

## Наука Башкортостана: от исследователей-одиночек до академических центров

**Кави КАРИМОВ**, декан факультета башкирской филологии Башкирского государственного педуниверситета, кандидат исторических наук, доцент

Научная мысль в Башкортостане имеет глубокие исторические корни и тесно связана с развитием производительных сил республики, с ростом городов, горнозаводского производства, с национально-культурными и социальными потребностями.

Начало становления науки в нашем крае восходит к XVII–XVIII векам и связано с именами таких учёных, как И.К. Кирилов, В.Н. Татищев, академики П.С. Паллас, И.Г. Георги, И.И. Лепёхин, И.П. Фальк, и другими.

Под влиянием прогрессивной российской науки из числа наиболее образованных представителей интеллигенции и чиновников выросла плеяда учёных и краеведов, оставивших ценные труды в области истории, экономики, географии, демографии, геологии, геоботаники, животного мира, этнографии башкир и пришлого населения. Среди них выделялся П.И. Рычков, автор классических исследований “Топография Оренбургская...”, впервые опубликованных в 1762 г. в редактируемом М.В. Ломоносовым журнале Академии наук “Сочинения и переводы, к пользе и увеселению служащие”. За научные успехи в изучении Башкирии П.И. Рычков впервые был избран членом-корреспондентом Императорской Академии наук.

Выдающийся русский писатель, лексикограф и этнограф Владимир Иванович Даль, живя и работая в крае чиновником особых поручений при генерал-губернаторе, проявлял большой интерес к культуре башкир, их быту и фольклору. Исследованием экономики края плодотворно занимался преподаватель Уфимской духовной семинарии В.М. Черемшанский, музыкального фольклора башкир и других народов края — композитор А.А. Алябьев и музыковед-этнограф С.Г. Рыбаков, этнографии — С.И. Руденко.

Научные изыскания природных ресурсов края в XIX — начале XX в. связаны с именами геологов А. Гумбольда, А.П. Капринского, А.Н. Заварицкого, геоботаников О.А. и Б.Ф. Федченко, И.М. Крашенинникова, почвоведов В.В. Докучаева, С.С. Неуструева, Н.М. Сибирцева, В.В. Геммерлинга и других видных учёных.

Отмена крепостного права, провозглашение буржуазных реформ и последовавший за ним мощный подъём общественного движения начала 60-х гг. XIX в. вызвал резкое расширение научно-исследовательских работ и краеведческого движения. Возникли научные организации и общества, занимавшиеся различными опытами и наблюдениями природных условий, проведением разносторонних исследований, сбором статистических и исторических материалов. В 1864 г. был создан губернский краеведческий музей в Уфе.

О башкирах писали русские писатели Г.И. Успенский, Д.Н. Мамин-Сибиряк, Н.В. Ремезов, Л.Н. Толстой и другие мастера слова.

Появились учёные из башкир и татар. Изучением фольклора тюркских народов края, культуры и быта населения занимались Мирсалих Бикчурин, Салихъян Кукляшев. Ценные труды по истории, этнографии, языкознанию, географии оставил М.И. Уметбаев. В начале XX в. увидели свет книги по истории, не потерявшие научных и познавательных ценностей до настоящего времени. Их авторами были Мурат Рамзи, Риззатдин Фахретдинов, Х. Мухамедов-Габяши, Мунир Хадиев, Ахмет-Заки Валиди, Гарифулла Кийков и другие учёные и просветители. Был издан ряд педагогических и учебно-методических работ, принадлежавших перу преподавателей новометодных медресе “Галия”, “Усмания”, “Хусаиния”: Г.Г. Ибрагимову, Г.Х. Алпарову, Зия ал-Камали, З. Расулову и др.

В начале XX в. возникли первые научно-исследовательские учреждения, занимавшиеся научными наблюдениями и экспериментальными исследованиями в области медицины, ветеринарии и агрономии. На базе пастеровской станции, ветеринарной и химико-гигиенической лаборатории в 1908 г. в Уфе был создан Бактериологический институт

губернского земства. Чишминская сельскохозяйственная опытная станция, организованная в 1912 г., изучала способы и сроки обработки почвы применительно к природно-климатическим условиям башкирской степи. В различных почвенно-климатических условиях в 1917 г. функционировали 83 метеорологические станции.

После Октябрьской революции начались поиски путей и форм создания научных учреждений. Приоритетным стало создание различных научных обществ, ведущих исследовательскую работу на общественных началах. Среди них видное место занимало Общество по изучению Башкирии, которое разрабатывало отдельные вопросы истории, этнографии, языкознания. Началось издание трудов на башкирском и русском языках и периодического издания “Башкорт аймагы” (“Башкирский край”).

Научные работники приняли активное участие в разработке грамматики башкирской письменности, создании на башкирском языке школьных учебников и учебно-методической литературы. Этот процесс продолжался в связи с заменой письменности башкир на базе арабской графики на латинизированную, а затем — на русскую графическую основу.

В 1925 г. вышла в свет монография ленинградского профессора С.И. Руденко “Башкиры. Опыт этнологической монографии”, ставшая заметной вехой в обобщении накопленного материала по этнической истории башкир.

Предпринимались исследования природных ресурсов республики. В них участвовали экспедиции АН СССР, центральных научно-исследовательских учреждений, а также местные научные работники.

В 30-е годы возникла сеть научно-исследовательских институтов и высших учебных заведений, выросли кадры научной и научно-педагогической интеллигенции. В 1930 г. при Совнаркоме республики был создан Башкирский (комплексный) научно-исследовательский институт, позже на его базе созданы отраслевые НИИ: промышленности, сельского хозяйства, национальной культуры, педологии и педагогики. В те годы в Башкирской АССР зародилась высшая школа: в 1929 г. открыт Башкирский педагогический институт, в 1930 г. — сельскохозяйственный, в 1932 г. — медицинский, в 1933 г. — высшая сельскохозяйственная школа.

Определённых успехов достигли учёные в области гуманитарных наук. Подготовлены и изданы “Материалы по истории Башкирской АССР” (М. — Л., 1936), собраны материалы по земельным отношениям и башкирским восстаниям (А.Н. Чулошников, М.К. Любавский). Увидели свет терминологические словари, учебники и учебно-методические пособия на башкирском языке для различных типов школ, проводились исследования по лексикологии башкирского языка, литературы, продолжались сбор и систематизация фольклорных памятников. Ведущую роль в создании и совершенствовании башкирской письменности, подготовке языковедов сыграл видный тюрколог страны Н.К. Дмитриев.

В годы Великой Отечественной войны эвакуация в Башкирию Академии наук Украинской АССР, ряда научных учреждений и вузов Москвы и других городов значительно повысила научный потенциал республики. Учёные разрабатывали научные проблемы, имеющие оборонное значение, изыскивали новые источники сырья и материалов для медицинских препаратов. Были открыты новые залежи нефти, учёные занимались совершенствованием технологии добычи и переработки высокосернистой нефти.

Разрабатывались новые лекарственные и медицинские препараты, ускоряющие лечение больных и раненых. Созданная академиком А.А. Богомольцем сыворотка применялась для лечения незаживающих ран и переломов, препарат викасол академика А.В. Палладина стал эффективным средством свёртывания крови. Уфимский институт эпидемиологии и микробиологии и витаминный завод наладили их производство. Профессоры Башкирского медицинского института А.А. Полянецв, Г.В. Алипов, И.Г. Кадыров и другие предложили новые методы лечения тяжёлых огнестрельных ранений и травм. В годы войны украинскими учёными написаны книги — “Археологические памятники Башкирии с древнейших времён до начала новой эры”, “Древнейшая металлургия Башкирии”. По-

эт-академик П.Г. Тычина опубликовала работу “Патриотизм в творчестве Мажита Гафури” (Уфа, 1942). Академик Л.А. Булаховский участвовал в подготовке “Очерка башкирской диалектологии”. Заметной вехой в развитии башкирской филологии стала книга А.И. Харисова “Теория литературы” (Уфа, 1944).

В послевоенные годы появились новые вузы и научно-исследовательские учреждения, в особенности технического профиля. В 1947 г. в Уфе основан Уфимский нефтяной научно-исследовательский институт, который сыграл исключительную роль в развитии науки о нефти.

Большое значение для развития науки в республике имела организация в 1951 г. Башкирского филиала Академии наук СССР. Значительную помощь в становлении и развитии академической науки в Башкортостане оказали президенты АН СССР А.Н. Несмеянов, М.В. Келдыш, академик И.П. Бардин, Н.Н. Семёнов, Н.М. Эмануэль, А.Л. Курсанов, В.А. Каргин, Н.П. Федоренко и другие.

Одновременно с ростом количества научных учреждений повышалась и квалификация научных кадров. В 1955 г. в Башкирии насчитывалось 40 докторов и 500 кандидатов наук.

В расширении диапазона научных исследований важную роль сыграли вузы. В 1957 г. открыт Башкирский государственный университет. На первых порах темы научных исследований вузов были тесно связаны с учебно-педагогической деятельностью, затем наряду с вопросами прикладного характера развернулись исследования по фундаментальным разделам математики, физики, технических наук, биологии, экономике, психологии, педагогике.

В 70–90-е гг. получили развитие новые и актуальные для республики отрасли науки: математика (теория функций, дифференцированные уравнения, вычислительная математика), перспективные разделы физики (молекулярная, теоретическая физика, теория ферро- и антиферромагнетиков), нефтехимия, химия высокомолекулярных соединений, молекулярная биология и генетика, регионология, экология и другие. Ведутся исследования по биохимии, микробиологии, ботанике, цитологии, механике, истории, антропологии, археологии, этнографии, философии, литературоведению, физической географии, государству и праву, музыковедению, искусствоведению, театроведению, социологии и другим отраслям науки.

В области гуманитарных наук разработана теория этнокультурных процессов в Волго-Уральском регионе (Р.Г. Кузеев). Исследован генезис башкирской культуры и литературы (Г.Б. Хусаинов). Впервые издан двухтомный толковый словарь башкирского языка (1993). Учёные республики открыли и исследовали новые археологические памятники. Заметные научные результаты имеются по итогам раскопок сарматских курганов, памятников бронзы на реке Таналык (Н.А. Мажитов, А.Х. Пшеничнюк).

С 1995 г. в республике работают Академия наук РБ, Уфимский научный центр РАН, 14 институтов академического профиля, 24 отраслевых НИИ, 28 проектных институтов, десятки конструкторских бюро, научно-исследовательские подразделения предприятий, 13 государственных вузов. Республика обладает крупными научными силами: 10 тысяч научных и научно-педагогических работников, среди которых 2 академика и 8 членов-корреспондентов РАН, 23 академика и 44 члена-корреспондента АН РБ, 1 член-корреспондент РАО, 600 докторов, более 4 тысяч кандидатов наук. Учёные республики работают над многими государственными научно-техническими программами: “Экология Башкортостана: комплексные исследования”, “Биотехнология — народному хозяйству Башкортостана”, “Социальное развитие РБ. Социальные, политические и правовые проблемы”.

В республике создана система издания научных трудов. Научное издательство “Гилем” АН РБ издаёт журналы “Вестник Академии наук РБ”, “Ядкар”, “Ватандаш”, “Экономика и управление” и другие. В 1995 г. учреждено научное издательство “Башкирская энциклопедия”.

Наука Башкортостана росла и крепла как неотъемлемая часть российской науки. Она

прошла путь от исследователей-одиночек, занимавшихся сбором и фиксацией этнографического материала и фольклорных памятников, визуальными географическими и природоведческими наблюдениями, до специализированных академических и отраслевых научных учреждений, крупных вузов, оснащённых современным оборудованием, ведущих исследования по широкому кругу фундаментальных и прикладных проблем.