

УДК 001(09)(470.57):«1960/1980»

DOI: 10.31040/2222-8349-2021-0-3-89-95

ВУЗОВСКАЯ НАУКА В БАШКИРИИ В 1960–1980-е гг.

© Ш.Н. Исянгулов

Рассматривается развитие науки в высших учебных заведениях Башкирии в 1960–1980-е гг., а также проблема роста численности научных и научно-педагогических кадров. В работе показана динамика создания научно-исследовательских секторов, научно-исследовательских отраслевых и проблемных лабораторий, научно-производственных подразделений в вузах республики. Так, первая научно-исследовательская лаборатория в высших учебных заведениях республики появилась в 1960 г., а первые научно-исследовательские сектора – в 1963 г. Показано, что в институциональном плане научно-исследовательская деятельность особенно интенсивно развивалась в Уфимском нефтяном и авиационном институтах, Башкирском государственном университете. Некоторое время, с 1963 по 1967 г. в составе БГУ находились бывшие научно-исследовательские институты Башкирского филиала Академии наук СССР: Институт органической химии и Институт биологии. Однако наиболее быстрое возникновение научно-исследовательских лабораторий в большинстве вузов республики относится лишь к 1980-м гг., когда они были созданы в Башкирском государственном университете, медицинском и сельскохозяйственном институтах. Описываются особенности становления научных направлений и школ в различных вузах региона. Так, в Башкирском сельскохозяйственном институте научные исследования были тесно связаны с сельскохозяйственным производством, в медицинском институте – с лечебной, профилактической практикой в республике. Уфимские авиационный и нефтяной институты, частично университет, обслуживали производственные интересы крупных промышленных предприятий. Показано, что в рассматриваемый период происходит и определенная интеграция вузовской науки с академической и отраслевой наукой, производством, рост объема хозяйственных работ. Острой в изучаемый период оставалась проблема публикации результатов научных исследований. Затронут вопрос внедрения результатов научной деятельности в производство. Обозначен ряд трудностей в развитии науки в высших учебных заведениях республики: слабость экспериментально-производственной базы, ее неэффективное использование, увеличение сроков внедрения разработок в производство, низкий уровень кооперирования и координации научной деятельности.

Ключевые слова: вузовская наука, Башкирия, научно-исследовательские лаборатории, научные направления, научная школа.

Развитие науки тесно связано с развитием высшего образования в стране и республике. В 1950–1960-е гг. в Башкирской АССР открываются новые высшие учебные заведения. Башкирский государственный педагогический институт им. К.А. Тимирязева был преобразован в университет (1957 г.), учительские институты стали педагогическими вузами, открыты Башкирский государственный педагогический институт (1967 г.) и Уфимский институт искусств (1968 г.) и др. Растет число факультетов и кафедр. К 1979 г. в 9 вузах республики работало 54 факультета и около 320 кафедр (количество кафедр с 1966 г. выросло в 2 раза).

До 1950-х гг. основные научные кадры республики были сосредоточены в высших

учебных заведениях республики. С созданием Башкирского филиала АН СССР в 1951 г., особенно после его восстановления в 1967 г., быстро увеличивалась численность ученых и в научных учреждениях. Если в 1960 г. в вузах работало 40.2% всех научных сотрудников, а в научных учреждениях 58.5, то в 1985 г. 50.4 и 45.8% соответственно. Стремительное развитие высших учебных заведений в 1970–1980-е гг., создание в них новых факультетов и кафедр привели к тому, что к 1970 г. число научных и научно-педагогических кадров в вузах вновь превысило таковые цифры в научных учреждениях республики. Создание новых вузов, факультетов, кафедр, лабораторий требовало воспитания молодых научно-педагогических

кадров. Так, лишь с 1965 по 1970 г. число научных работников в вузах республики возросло более чем в 1.5 раза. Наиболее интенсивный рост научных кадров отмечался в Уфимских авиационном и нефтяном институтах, БГУ. Дефицит высококвалифицированных научных кадров ощущался в периферийных вузах: в Стерлитамаке и Бирске. Так, в 1976 г. в Стерлитамакском педагогическом институте не было ни одного профессора и доктора наук. Особенно слабо были обеспечены специалистами кафедры общей физики, теоретической физики, математики, иностранных языков [1].

В 1960-е гг. государство начинает серьезное внимание уделять научно-исследовательской работе вузовских работников. До этого они слабо привлекались к научной работе. В 1970–1980-е гг. в вузах республики было сделано немало практических мероприятий по привлечению научно-педагогических работников к научно-исследовательской деятельности. Создание в вузах научно-исследовательских лабораторий, общих с научными учреждениями и предприятиями кафедр, подразделений, опытных баз и т.д., увеличение числа хоздоговорных и бюджетных научных исследований привели к значительному росту числа работников, занимавшихся научно-исследовательской работой. Однако и в 1980-е гг. многие преподаватели общественных наук в вузах республики не занимались научной деятельностью. В конце 1970-х гг. еще очень небольшая часть вузовских преподавателей привлекалась к выполнению хоздоговорных научно-исследовательских работ.

В 1956 г. было разрешено министерствам и ведомствам создавать при вузах научно-исследовательские лаборатории. В конце 1960 г. в Уфимском авиационном институте была организована научно-исследовательская лаборатория экономики и организации производства Башкирского совнархоза (в 1966 г. была определена как отраслевая НИЛ). В 1969 г. в УАИ появляется еще одна отраслевая НИЛ, в 1974 г. – 3, в 1976 г. – 1, в 1978 г. – 1 комплексная отраслевая НИЛ. К началу 1980-х гг. при институте работало 9 научно-исследовательских лабораторий. Появляются и другие формы научных организаций: научно-производственные подразделения (с 1973 г.), проблемные лаборатории (с 1975 г.), совместные с Башкирским филиалом АН СССР научно-исследовательские лаборатории (с 1973 г.). Наибольшую известность в стране получила социологическая лаборатория Башкирского обкома КПСС

при УАИ (научный руководитель – профессор Н.А. Аитов), созданная в 1965 г. В 1976 г. бюро обкома КПСС приняло специальное постановление о работе социологической лаборатории при авиационном институте. Для координации социологических исследований был создан общественный совет при обкоме партии [2]. После принятого решения социологические исследования активизировались и в других вузах: БГУ, нефтяном и сельскохозяйственном институтах и др.

Была создана межотраслевая комплексная научно-техническая программа «Авиационная технология», по которой Уфимский авиационный институт, объединив усилия ученых 50 вузов РСФСР, стал головным. Лишь с 1970 по 1975 г. объем научно-исследовательской работы в Уфимском авиационном институте вырос в 3,8 раза, достигнув к 1975 г. 6200 тыс. рублей [3]. За годы 11-й пятилетки (1981–1985 гг.) среднегодовой объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по программе «Авиационная технология» составил 12 млн руб. За 10 лет участия в программе объемы научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в авиационном институте достигли 20 млн руб. в год. Появились межвузовские региональные структуры института: опытно-производственный завод «Прогресс», метрологическая и патентная службы, научно-исследовательский полигон по тиражированию оборудования и технологии электрохимической обработки на базе УМПО.

В 1963 г. для организации и координации научно-исследовательской деятельности в Уфимском нефтяном институте также был создан научно-исследовательский сектор. К 1970 г. в нем функционировало 6 научно-исследовательских лабораторий [4, с. 12].

В Башкирском государственном университете научно-исследовательский сектор также был создан в 1963 г. С начала 1963 по 1967 г. в составе университета находились бывшие учреждения Башкирского филиала АН СССР – Институт органической химии и Институт биологии. В конце 1963 г. в этих учреждениях БГУ работало 114 научных сотрудников, в том числе 2 доктора и 23 кандидата наук [5].

Таким образом, в конце 1963 г. 3 вуза имели в своем составе научные учреждения: БГУ (институты в 1967 г. вновь отошли в БФ АН СССР), Уфимский авиационный (2 научно-исследовательские лаборатории) и Уфимский нефтяной (научно-исследовательский сектор с

лабораториями) институты. В них работал 161 научный сотрудник, 70,8 % которых приходилось, как видно, на бывшие институты Башкирского филиала АН СССР [5]. Собственно вузовские научные подразделения еще только создавались.

В остальных вузах научно-исследовательские отраслевые и проблемные лаборатории появились лишь в 1980-е гг. Так, к 1978 г. в Башкирском медицинском институте была всего лишь одна отраслевая лаборатория, в БГУ, сельскохозяйственном и педагогическом институтах их еще не было. Положение начинает меняться после выхода в свет постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 6 апреля 1978 г. «О повышении эффективности научно-исследовательской работы в высших учебных заведениях». В 1978 г. в Башкирском медицинском институте на базе лаборатории научно-исследовательского сектора была создана Центральная научно-исследовательская лаборатория (ЦНИЛ), состоящая из различных отделов. Отделы лаборатории решали отдельные научные проблемы и занимались в области различных научных направлений. Так, в отделе биофизики занимались изучением основных заболеваний сердечно-сосудистой системы, в отделе токсикофармакологии – влияния новых фармакологических, химиотерапевтических и других средств на процессы выздоровления при некоторых органических и функциональных заболеваниях и др. Отделы ЦНИЛ проводили разработки методических рекомендаций по обеспечению санитарного контроля за атмосферой и оздоровлению биосферы в районах нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятий республики, исследовали механизм вредного влияния некоторых лекарственных веществ и продуктов нефтехимии на здоровье человека и т.д. Кроме отделов при ЦНИЛ были образованы лаборатории гематологии, хронобиологии, полярографии, медицинской генетики, высшей нервной деятельности.

Первая отраслевая лаборатория по проблемам повышения уровня интеграции пленочных микросхем на физическом факультете БГУ была создана в начале 1983 г. В 1984 г. при научно-исследовательском секторе были организованы внутризаводская лаборатория по методам повышения нефтеотдачи, на базе кафедры экспериментальной физики – 2 межвузовские научно-исследовательские лаборатории: лазерных исследований и электростатических измерений.

В последующие годы появилось множество новых межвузовских научно-исследовательских лабораторий прежде всего в области физики и биологии. В результате в конце 1980-х гг. БГУ обладал большими квалифицированными научными кадрами, чем Башкирский научный центр Уральского отделения АН СССР и все отраслевые НИИ г. Уфы. Научные исследования велись по 17 направлениям, выполнялось 148 научных тем, в т.ч. 58 хозяйственных, на сумму 2641 тыс. руб. [6].

Научные исследования в Башкирском сельскохозяйственном институте были тесно связаны с сельскохозяйственным производством. Институт, его кафедры и факультеты заключали договоры с колхозами и совхозами республики на ведение научно-исследовательской работы. При кафедрах также создавались научно-исследовательские лаборатории. В институте были созданы две госбюджетные лаборатории: по диагностике окультуренных почв и по совершенствованию технологии возделывания интенсивных сортов озимой ржи в условиях Башкирии. На хозяйственной основе работали лаборатории по биохимическим исследованиям и электронной микроскопии. В конце 1980-х гг. в институте работало 38 кафедр, имелись учебно-опытное хозяйство, лесное хозяйство и несколько других подсобных хозяйств. В районах создавались опытные сельскохозяйственные предприятия, ряд колхозов и совхозов стали базой для выполнения научных опытов и разработок.

В вузах в 1960–1980-е гг. сложились более 30 различных научных направлений. Так, в Башкирском сельскохозяйственном институте велись научные исследования по совершенствованию и разработке научно-обоснованных систем земледелия и животноводства по природно-экономическим районам республики, обеспечивающих наиболее эффективное использование земли, экономически выгодное сочетание отраслей и непрерывный рост производства сельскохозяйственной продукции на базе комплексной механизации, автоматизации и химизации; изучался минеральный обмен у сельскохозяйственных животных и растений, разрабатывались мероприятия по профилактике и борьбе с болезнями животных и растений, физиологические основы повышения продуктивности сельскохозяйственных животных. Здесь сложились научные школы, направления по важнейшим проблемам сельскохозяйственного производства: по химизации земледелия

(Ю.А. Усманов), почвоведению и качественной оценке земель (С.Н. Тайчинов), оздоровлению животных от гельминтозов (Х.В. Аюпов), размещению и специализации сельскохозяйственного производства (Ю.Д. Ступалов), физиологии пищеварения животных (П.Т. Тихонов), разработке прогрессивных приемов ремонта сельскохозяйственной техники (Г.С. Трофимов, Э.Л. Левин, В.С. Ибрагимов), совершенствованию топливоподающих систем автотракторных двигателей (Р.М. Баширов) и др. [7, с. 34–35].

В Уфимском нефтяном институте велись исследования в области разработки нефтяных и газовых месторождений, транспорта и хранения нефти и газа, разработки новых и совершенствования существующих технологических процессов нефтехимического синтеза, переработки нефти и газа, охраны природы и водоемов от загрязнения промышленными стоками, рациональному использованию водных ресурсов, разработки методов и приборов контроля за производственными процессами, изучения экономической эффективности работы геологоразведочных, нефтедобывающих, нефтеперерабатывающих и химических предприятий и повышению рентабельности. Наибольшую известность получили научные школы в области физической химии (Б.В. Клименок), технологии бурения (М.Р. Мавлютов), химии и технологии циклических ацеталей (Д.Л. Рахманкулов), перспективных технологий переработки тяжелого нефтяного сырья (У.Б. Имашев), нефтяного аппарата строения (А.В. Бакиев) и др.

В Уфимском авиационном институте им. С. Орджоникидзе проводились исследования рабочих процессов в воздушно-реактивных и ракетных двигателях, по совершенствованию и конструкции систем регулирования и управления, технологии производства двигателей летательных аппаратов. Здесь сложились научные школы и направления в области сверхпластичности металлов (О.А. Кайбышев), механики деформируемых твердых тел и конструкций (Р.Р. Мавлютов), социологического изучения современного общества (Н.А. Аитов) и др. Все это позволило на базе авиационного института создать научно-исследовательские институты, вошедшие в состав АН СССР и Башкирского филиала АН СССР: Институт проблем сверхпластичности металлов (создан в 1985 г.), позже Институт механики БНЦ УрО РАН (1992 г.).

В Башкирском медицинском институте им. XV-летия ВЛКСМ изучались научные ос-

новы гигиены труда и профессиональной патологии, сердечнососудистые заболевания, патология органов пищеварения, возрастные особенности детского организма, профилактика травматизма в промышленности и сельском хозяйстве, хирургия органов брюшной полости и др. Широкую известность получили научные школы по физиологии и фармакологии лимфатической и венозной систем (В.В. Петровский, З.Т. Валева), возрастной патофизиологии (Р.Г. Терегулов), изучению спаячной болезни (Н.Г. Гатауллин), желчнокаменной болезни (М.А. Галеев), наследственной патологии (Н.А. Борисова) и др. [8, с. 46].

В Башкирском государственном университете сложились следующие научные направления: функциональный анализ, дифференциальные уравнения высшего порядка, геометрия многомерных пространств, вычислительная математика, физика твердого тела, физика жидких кристаллов, воздействие электромагнитных полей на вещество, ядерная геофизика, химия поливинилхлорида, газовая хроматография, применение органических реактивов в анализе, физико-химический анализ тройных систем, физиология высшей нервной деятельности человека, физиология и биохимия растений, геоботаника, гельминтология, физическая и экономическая география, история Башкирии и Башкирской партийной организации, история Франции, русская, башкирская и татарская филология, западноевропейские языки и др. Появились новые научные школы и направления в области теории функций (А.Ф. Леонтьев), теории твердого тела и магнетизма (М.М. Фарзтдинов), деструкции и стабилизации полимеров (К.С. Минскер), физиологии человека и животных (А.С. Дмитриев), изучения восточнославянской сказки (Л.Г. Бараг), методики преподавания русского языка в национальных школах (М.Х. Хайрулина) и др.

В периферийных педагогических вузах преподаватели также занимались актуальными проблемами теоретической физики, башкирской и русской филологии, педагогики и истории Башкирской партийной организации (Стерлитамакский пединститут), методики преподавания различных дисциплин, повышения урожайности почв и др. (Бирский пединститут). В 1970-е гг. происходило становление научной работы в Уфимском институте искусств. Ряд преподавателей защитили диссертации на соискание ученой степени кандидата искусствоведения. Научно-исследовательская работа велась

по следующим направлениям: разработка теоретических проблем отечественной и мировой музыкальной культуры театроведения и искусствоведения, решение актуальных проблем теории и истории развития музыкальной, театральной, художественной культуры народов СССР.

Одной из серьезных проблем в деятельности вузов оставалось издание научных трудов. Было трудно, часто они не имели прав издания собственных научных трудов. Так, Стерлитамакский педагогический институт не имел права издания научных работ вплоть до 1959 г. Получив такое право, с 1959 по 1964 гг. вышли 14 номеров «Ученых записок» института, 1 монография по филологии. Однако в 1964 г. институт вновь был лишен права издания научных трудов [9]. В 1971 г. право издания научных работ получили БГПИ и медицинский институт. С 1950-х гг. издавались «Ученые записки» БГУ, ряд выпусков которых носили тематический характер. В 1970-е гг. 7 кафедр университета издавали различные межвузовские сборники. Так, широкую известность получил сборник «Фольклор народов РСФСР», издаваемый ежегодно с 1974 г. под редакцией профессора Л.Г. Барага.

В рассматриваемый период растет выполнение хозяйственных работ в вузах. Если в 1957 г. Уфимские авиационный и нефтяной институты выполнили работ по хозяйственным договорам с промышленными предприятиями на 30,8 тыс. руб., то в 1965 г. – уже на 1 млн руб. [10, с. 98–99]. К 1980 г. объем хозяйственных работ в Уфимском авиационном институте достиг 10 млн руб. [11, л. 124]. К 1983 г. к выполнению хозяйственных научно-исследовательских работ в Уфимском авиационном институте было привлечено 55% профессорско-преподавательского состава, в Уфимском нефтяном институте – 75% [12].

Многие работы, выполненные на некоторых кафедрах вузов республики, были внедрены в производство со значительным экономическим эффектом. В частности, к 1966 г. объединениями «Башнефть», «Башнефтехимзаводы» и др. были внедрены ряд работ авиационного и нефтяного институтов с условной годовой экономией около 2 млн руб. [13]. За годы десятой пятилетки (1976–1980 гг.) учеными вузов республики внедрены в производство результаты 1100 законченных работ с экономическим эффектом 230 млн руб. Ими получены 11 патентов, 1260 авторских свидетельств, опубликова-

но 170 монографий и 11250 научных статей [14, л. 62]. Возрастала и эффективность хозяйственных работ. В частности, к 1980 г. в Уфимском авиационном институте она составила 3–4 рубля на рубль затрат [11, л. 125].

Происходит известная интеграция вузовской науки с академической, отраслевой. С 1973 г. ведущие вузы республики (БГУ, УАИ, БСХИ, УНИ) начали организацию совместных лабораторий с научными учреждениями Башкирского филиала АН СССР, научными лабораториями и отделами крупных промышленных предприятий, отраслевыми институтами [15, с. 95]. К началу 1980-х гг. работало более 10 объединенных лабораторий. Вузовские специалисты по гуманитарным и общественным наукам участвовали в выполнении отдельных целевых программ, как, например, подготовка фундаментальных изданий: свода «Башкирское народное творчество» (1972–1987), коллективных монографий «Очерки по истории Башкирской АССР» (1956–1966), «Очерки истории Башкирской организации КПСС» (1973) и др.

Однако огромный научный потенциал вузов использовался для решения важнейших научно-технических и социально-экономических проблем в республике не в полной мере. Крупных комплексных исследований в вузах выполнялось мало, а результаты завершенных исследований медленно внедрялись в практику, впрочем, как и по всей стране. Экспериментально-производственная база вузов даже в 1980-е гг. не обеспечивала потребностей выполнения научно-исследовательских работ, что снижало качество разработок, значительно увеличивало сроки их внедрения в производство. В то же время дорогостоящее оборудование и приборы использовались неэффективно. Научное кооперирование и координация научной деятельности были развиты слабо. В 1980-е гг. были предприняты некоторые шаги по эффективному использованию учебного и научного оборудования вузов, совершенствованию их научной экспериментально-производственной базы. Для этих целей в 1982 г. был создан Башкирский межвузовский учебно-научный и экспериментально-производственный комплекс (БМК) «Союз». Головной организацией по созданию и эффективному функционированию БМК «Союз» стал Уфимский авиационный институт [14, л. 61–64].

В целом к концу 1980-х гг. вузы республики обладали весьма солидным научным потен-

циалом. Ученые и преподаватели вносили серьезный вклад в развитие науки республики и страны. В то же время в развитии вузовской науки были свои существенные недостатки. Богатый научный потенциал использовался не в полную силу, относительно слабой была в вузах экспериментальная база для научных исследований, незначительным – финансирование.

Данное исследование выполнено в рамках Государственного задания ИИЯЛ УФИЦ РАН на 2021 г.

Литература

1. Национальный архив Республики Башкортостан (НА РБ). Ф. П-122. Оп. 190. Д. 106. Л. 19.
2. НА РБ. Ф. П-122. Оп. 190. Д. 133. Л. 8–11.
3. НА РБ. Ф. П-122. Оп. 190. Д. 55. Л. 113.
4. Уфимский государственный нефтяной технический университет. Пятьдесят лет / сост. А.И. Спивак. М.: Недра, 1998. 269 с.
5. НА РБ. Ф. Р-472. Оп. 9. Д. 5769. Л. 4.
6. НА РБ. Ф. П-484. Оп. 11. Д. 113. Л. 101.
7. Недорезков В.Д., Зиязетдинов Р.М. Башкирский государственный аграрный университет: история и современность. Уфа: Изд-во БГАУ, 2000. 236 с.
8. Башкирский государственный медицинский университет. Страницы истории и современность / под ред. В.М. Тимербулатова, А.Г. Хасанова, Е.К. Алехина. Уфа: БГМУ, 2007. 301 с.
9. НА РБ. Ф. Р-3274. Оп. 2. Д. 354. Л. 13.
10. Давлетбаев Д.Ш. Развитие народного образования и науки в Башкирской АССР за годы советской власти // Октябрь и торжество ленинской национальной политики в Башкирии. Уфа: Башкирское книжное изд-во, 1968. С. 89–102.
11. НА РБ. Ф. П-342. Оп. 65. Д. 21.
12. НА РБ. Ф. П-122. Оп. 209. Д. 144. Л. 20.
13. НА РБ. Ф. П-122. Оп. 75. Д. 62. Л. 14.
14. НА РБ. Ф. П-122. Оп. 206. Д. 108.
15. Исянгулов Ш.Н. Некоторые проблемы внедрения достижений науки и техники в производство в Башкирской АССР в 1960–1980-е гг. //

Известия Уфимского научного центра РАН. 2019. № 2. С. 94–98.

References

1. The National Archives of the Republic of Bashkortostan. F. P-122. R. 190. D. 106. S. 19.
2. The National Archives of the Republic of Bashkortostan. F. P-122. R. 190. D. 133. S. 8–11.
3. The National Archives of the Republic of Bashkortostan. F. P-122. R. 190. D. 55. S. 113.
4. Ufa State Petroleum Technical University. Fifty years / Comp. A.I. Spivak. M.: Nedra, 1998, 269 p.
5. The National Archives of the Republic of Bashkortostan. F. R-472. R. 9. D. 5769. S. 4.
6. The National Archives of the Republic of Bashkortostan. F. P-484. R. 11. D. 113. S. 101.
7. Nedorezkov V.D., Ziyazetdinov R. M. Bashkir State Agrarian University: history and modernity. Ufa: BGAU publ., 2000. 236 p.
8. Bashkir State Medical University. Pages of history and modernity / Ed. by V.M. Timerbulatov, A.G. Khasanov, E.K. Alyokhin. Ufa: BGMU publ., 2007. 301 p.
9. The National Archives of the Republic of Bashkortostan. F. R-3274. R. 2. D. 354. S. 13.
10. Davletbayev D.S. Development of public education and science in the Bashkir ASSR during the years of Soviet power. October and the triumph of Lenin's national policy in Bashkiria. Ufa: Bashkirskoe knizhnoe izd-vo, 1968, pp. 89–102.
11. The National Archives of the Republic of Bashkortostan. F. P-342. R. 65. D. 21.
12. The National Archives of the Republic of Bashkortostan. F. P-122. R. 209. D. 144. S. 20.
13. The National Archives of the Republic of Bashkortostan. F. P-122. R. 75. D. 62. S. 14.
14. The National Archives of the Republic of Bashkortostan. F. P-122. R. 206. D. 108.
15. Isyngulov Sh. N. Some Problems of Introducing of Achievements of Science and Technology into Production in the Bashkir ASSR in 1960–1980s. Proceedings of the RAS Ufa Scientific Centre, 2019, no. 2. pp. 94–98.



COLLEGE SCIENCE IN BASHKIRIA IN THE 1960–1980s

© **Sh.N. Isyangulov**

Order of the Badge of Honour Institute of History, Language and Literature –
Subdivision of the Ufa Federal Research Centre of the Russian Academy of Sciences,
71, prospekt Oktyabrya, 450054, Ufa, Russian Federation

The article deals with the development of science in higher educational institutions of Bashkiria in the 1960–1980s, also the problem of the growth of the number of scientific and scientific-pedagogical personnel. The paper shows the dynamics of creating of research sections (departments), research industrial branch and problem laboratories, research production units in the universities of the republic. Thus, the first research laboratory in the higher educational institutions of the republic appeared in 1960, and the first research sections (departments) in 1963. The paper shows that in institutional terms, research activities were particularly intensively developed in the Ufa Oil and Aviation Institutes, the Bashkir State University. For some time, from 1963 to 1967, the former research institutes of the Bashkir branch of the USSR Academy of Sciences were part of the BSU; namely the Institute of Organic Chemistry and the Institute of Biology. However, the most rapid emergence of research laboratories in most universities of the republic dates back only to the 1980s, when they were established in the Bashkir State University, Medical and Agricultural Institutes. The article describes peculiarities of the formation of scientific trends and schools in various higher education institutions of the region. Thus, in the Bashkir Agricultural Institute, scientific research was closely related to agricultural production, in the Medical Institute – with medical and preventive practice in the republic. The Ufa Aviation and Petroleum Institutes, partly the University, served the production interests of large industrial enterprises. The article reveals that during the period under review, there occurred a certain integration of college science with academic and branch science, production, also increase the volume of contractual self accounting work took place. The problem publication the results of scientific research remained acute during the study period. The issue of the implementing of the results of scientific activity in to production is touched upon. A number of difficulties in the development of science in higher educational institutions of the republic are identified in the article: the weakness of the experimental and production base, its inefficient use, the increase in the time of implementation of developments in to production, the low level of cooperation and coordination of scientific activities.

Key words: college science, Bashkiria, research laboratories, scientific trends, scientific school.