

Большинство из них составляли иностранцы, некоторые из которых курировали подготовку демидовских людей.

Так, из письма Николая Никитича к Эдварду Спенсу (агенту в Гулле) мы узнаем, что в этот город в 1827 г. прибыл “молодой Попов”, который должен был сменить там отпущенного на свободу Колунова. Судя по всему речь шла о тех, кто был прислан на учебу. Из другого письма Н.Н. Демидова мы узнаем о деятельности другого служителя – Швецова, который жил в Льеже и Брюсселе³¹.

Все увиденное на Урале привело Ф. Лепле в совершенный восторг. В своем фундаментально труде “Европейские рабочие”, который вышел незадолго до смерти автора, Ф. Лепле высказал свой “рецепт” для разрешения противоречий между рабочими и хозяевами, который был навеян, несомненно, уральскими впечатлениями. Это средство заключалось в том, чтобы строить отношения между трудом и капиталом так, как между русским заводчиком-помещиком и зависимыми от него крестьянами, мастерами и работными людьми. Ф. Лепле считал, что для разрешения социальных противоречий необходим “возврат к местным и общенациональным обычаям счастливых времен”³².

Таким образом, благодаря значительной степени религиозной толерантности, которая сложилась у заводчиков Урала в XVIII столетии, укрепились и расширились контакты между этими людьми и представителями европейской науки. В XIX в. сложился целый феномен уральского влияния на европейскую науку, одним из проявлений которого стало осмысление французской леплезианской школой уральского патернализма. Можно сказать, что система отношений между хозяином и подчиненными патерналистского типа на Нижнетагильских заводах Демидовых в первой половине XIX в. была осмыслена в леплезианской теории. Именно патерналистская система отношений, как разрешение противоречий между трудом и капиталом, была прославлена леплезианцами в их трудах, посвященных рабочему вопросу во Франции. Прославление патернализма способствовало привлечению в ряды леплезианцев представителей традиционных социальных институтов – европейской аристократии и католической церкви.

Е.Н. Алдашова

*Уфимский государственный авиационный
технический университет
(Уфа)*

РОЛЬ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ В ФОРМИРОВАНИИ НАУЧНОГО ЦЕНТРА В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН ВО ВТОРОЙ ПОЛОВИНЕ XVIII – ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЕ XX в.: ИСТОРИОГРАФИЯ ПРОБЛЕМЫ

Началом естественнонаучного изучения территории Башкирии следует считать вторую половину XVIII в., когда Российская Академия наук

³¹ ГАСО. Ф. 102. Оп. 1. Д. 176. Л. 37 об., – 38. Л. 49 об.-50.

³² Le Play F. Les ouvriers européens. Études sur les travaux, la vie domestique et la condition morale des populations ouvrières de l'Europe. Vol. 1. Paris, 1877. P. X – XI.

приступила к комплексному исследованию регионов в целях использования природных ресурсов, необходимых для обеспечения потребностей экономики империи. В основе такого комплексного естественнонаучного изучения регионов была заложена идея о правильном хозяйственном использовании различных территорий Российской империи.

В XVIII–XIX в. начали складываться основные направления естественнонаучного изучения Башкирии. Это было связано с экспедиционной деятельностью отечественных и зарубежных ученых, которые проводили систематическое изучение территорий Оренбургской и Уфимской губернии, а также горно-лесной зоны Южного Урала в различные исторические периоды. Данные исследования касались изучения геологического строения выделенных территорий, описания отдельных месторождений полезных ископаемых, выделения особенностей рельефа и почвенного покрова, природно-климатических факторов, а также выявления особенностей флоры и фауны отдельных районов.

Во второй половине XIX в. можно говорить о развертывании собственных естественнонаучных исследований, способствовавших созданию в крае первых научно-исследовательских учреждений – Уфимского губернского музея.

В начале XX в. Уфимским губернским земством, исходя из потребностей населения губернии, были организованы первые научно-исследовательские учреждения в области сельского хозяйства и медицины, которые привели к развертыванию научных исследований в этих отраслях.

С установлением Советской власти на территории Уфимской губернии было организовано первое высшее учебное заведение – Институт народного образования, которое проводило естественнонаучные исследования совместно с организованным в этот же период Уфимским физическим институтом. Данные учреждения сыграли значительную роль в становлении и развитии научно-исследовательских работ в республике в области физики, математики, астрономии, химии и биологии.

В конце 20-х гг. XX в. начинается процесс создания централизованной научной системы, в которую вошли региональные учреждения, в том числе и Башкирской АССР. Этот период завершается деятельностью Башкирской комплексной экспедиции АН СССР, которая изучала территорию Башкирии в 1928–1932 гг. (БКЭ АН СССР). Во время ее проведения, в начале 30-х гг. XX в., был организован Башкирский комплексный научно-исследовательский институт (БК НИИ), целью деятельности которого стал подъем экономики республики на новой научной основе. В этот же период перед республикой были поставлены задачи организации собственных научных учреждений по отраслям на базе этого института. Деятельность научных учреждений в 30–40-е гг. XX в. совместно с центральными отраслевыми научно-исследовательскими институтами привела к созданию предпосылок для организации научного центра в Башкирии.

Достаточно значимым периодом для создания научного центра в республике стал период Великой Отечественной войны, когда на территории республики на основе объединения эвакуированных научных и производственных организаций, предприятий при участии соответствующих

отраслевых учреждений и заводов Башкирии создавались отраслевые комплексы для решения важнейших задач военного периода.

Во второй половине 40–начале 50-х гг. XX в. формируются основные принципы государственной политики, открываются филиалы Академии наук СССР в автономных республиках и областях, происходят качественные изменения в региональной научной системе. К этому периоду относится организация в БАССР Башкирского филиала Академии наук СССР³³.

Таким образом, история становления и развития естественнонаучных исследований в Республике Башкортостан тесно связана с деятельностью отраслевых научно-исследовательских учреждений. Деятельность научно-исследовательских учреждений в Башкортостане невозможно представить без обращения к деятельности централизованной научной системы.

Проблема становления и формирования естественнонаучных учреждений до начала 50-х гг. XX в. получила освещение в отечественной историографии в советский и постсоветский периоды, так как до революции не существовало специальных трудов по истории естественнонаучного изучения России и ее регионов.

Важным периодом в изучении работы естественнонаучных учреждений стала советская историография. В 20–30-е гг. XX в. огромное значение придавалось выработке цели и постановке задач Академии наук как советского научного учреждения. В этот период закладывались основы деятельности централизованной научной системы. Советский период в работе научных учреждений был связан с изменениями по всем основным направлениям, особенно в идеологической сфере.

Большое значение для изучения процесса развертывания естественнонаучных исследований в Башкирии имеют труды известного советского геолога А.Е. Ферсмана. Ученый являлся организатором Башкирской комплексной экспедиции АН СССР (1928–1932), руководителем Южно-Уральской комплексной экспедиции при Уральском филиале АН СССР в 1935–1939 гг., которая изучала и территорию горнолесной зоны Башкирии.

Необходимо отметить деятельность действительного члена Уральского общества любителей естествознания (УОЛЕ) Л.П. Штейнфельда. В 20–40-х гг. XX в. он являлся председателем Бюро по изучению производительных сил при Госплане БАССР. Его статьи отражают основные установки руководства республики в области научной деятельности в конце 20-х гг. XX в. А.Е. Ферсман и Л.П. Штейнфельд в своих работах впервые указали на наличие в республике научной кадровой основы³⁴.

³³ Алдашова Е.Н. Роль естественнонаучных учреждений в формировании научного центра в Республике Башкортостан (вторая половина XVIII – первая половина XX в.) Часть 1. Формирование основных направлений естественнонаучных исследований в Башкирии (вторая половина XVIII в. – 20-е гг. XX в.) Уфа: Восточный университет, 2006. 188 с.; Там же. Часть 2. Деятельность отраслевой научной системы в 30 – начале 40-х годов XX в. Уфа: Восточный университет, 2006. 216 с.; Там же. Часть 3. Формирование регионального центра науки в 40 – начале 50-х гг. XX в. Уфа: Восточный университет, 2008. 188 с.

³⁴ Ферсман А.Е. Экспедиционная деятельность Академии наук СССР и ее задачи: материалы КЕПС. – Л., 1929. Вып. 19. С. 12–33; Штейнфельд Л.П. К вопросу о естественно-историческом исследовании Башкирской республики \ Башкирский край. 1925. № 2–3. С. 85.

В 30 – первой половине 40-х гг. XX в. издавались отдельные статьи, сборники статей о деятельности научных учреждений в БАССР, в которых были представлены достижения в области научной деятельности как результат государственной политики в области науки³⁵. С конца 40–начала 50-х гг. XX в. в системе Академии наук СССР начался процесс организации филиалов в автономных республиках и областях³⁶.

Важнейшим периодом в истории научной деятельности стал конец 60–начало 90-х гг. XX в. В советской историографии он рассматривается как время наивысшего расцвета социалистической системы, одним из показателей которого становится целенаправленный и планомерный рост научной деятельности. В 60–70-е гг. XX в. огромное значение приобрело изучение деятельности Академии наук. По этой проблеме были опубликованы труды, отражавшие, прежде всего, историю РАН в советский период. Так, в работе Л.В.Кольцова и Г.А.Князева деятельность научных учреждений в регионах рассматривалась как закономерный результат развития советской научной системы³⁷. В 1966 г. издается монография по экспедиционной деятельности РАН в XIX – начале XX в³⁸.

Огромное значение для освещения результатов деятельности Российской Академии наук в XVIII–70-х гг. XX в. имело издание двухтомного труда по истории АН СССР. В отношении изучения Башкирии была дана оценка деятельности на ее территории различных экспедиций: комплексных экспедиций второй половины XVIII в., БКЭ АН СССР(1928–1932), Башкирской нефтяной экспедиции АН СССР(1941–1945)³⁹.

В 1957 г. были изданы очерки по истории Советской Башкирии. В главе «Культурная революция в Башкирии» давалась оценка научно-исследовательской работы в республике до конца 50-х гг. XX в. по отдельным этапам⁴⁰. Впервые в советской историографии была отмечена организация Уфимского физического института.

К 50-летию начала научной деятельности в БАССР был выпущен сборник статей, освещающий достижения в области естественных и гуманитарных наук в республике. Огромное значение придавалось периодизации естественнонаучных исследований. В развитии региональных естественнонаучных исследований выделялись военный и послевоенный периоды, а также организация Башкирского филиала АН СССР в 1951 г. как закономерный итог развития научных исследований в республике. Впервые было отмечено, что предпосылки для организации филиала сложились в военный период⁴¹. В 60–начале 90-х гг. XX в. огромное значение приобретает разработка отдельных аспектов истории

³⁵ 15 лет Советской Башкирии: сборник статей. Уфа, 1934; 25 лет Башкирской Автономной Республике: сборник статей. Уфа, 1944.

³⁶ Бардин И.П. 25 лет развития научных учреждений Академии наук СССР на периферии. // Известия восточных филиалов АН СССР. 1957. № 8. С. 3–24.

³⁷ Князев Г.А., Кольцов Л.В. Краткий очерк истории Академии наук СССР. 1725–1945. М.–Л., 1964.

³⁸ Есаков В.Д., Соловьев В.А. Русские географические исследования Европейской России и Урала в XIX – начале XX в. М., 1966.

³⁹ Комков Г.Д., Левшин Б.В., Семенов П.К. Краткий исторический очерк АН СССР. В двух томах. 1724–1917. Т. 1. М., 1977. 383 с.; Комков Г.Д., Левшин Б.В., Семенов П.К. Краткий исторический очерк АН СССР. В двух томах. 1917–1976. Т. 2. М., 1977. 455 с.

⁴⁰ Советская Башкирия. Исторические очерки / Отв. ред. Г.Х. Юлдашбаев. Уфа, 1967.

⁴¹ Наука в Советской Башкирии за 50 лет: сборник статей / Отв. ред. С.Р. Рафиков. Уфа, 1969. С. 114, 131–135.

науки в XVIII – первой половине XX в. Так, в 60–80-е гг. XX в. историки интересуются начальным этапом деятельности советской научной системы.

Большое значение для изучения истории науки имела книга известного историка В.Д. Есакова, посвященная вопросам государственного руководства в организации отраслевой научной системы. Автором была дана характеристика этапов становления научной деятельности в СССР в первые годы советской власти; уделялось внимание новым научным учреждениям, вопросам организации и планирования научной деятельности. По его мнению, изучение территории регионов с конца 20-х гг. XX в. было связано с необходимостью развития экономики СССР в целом. В Башкирской АССР – это деятельность 17 отрядов Башкирской комплексной экспедиции АН СССР (1928–1932), положившей начало формированию отраслевой системы научно-исследовательских организаций⁴².

В 80-е гг. XX в. история научных учреждений Башкирии становится предметом исследования многих отечественных ученых. В этот период публикуется коллективная монография по истории становления и развития научных исследований в области медицины в Башкирской АССР в 1917–1980 гг. Авторами были определены основные этапы становления исследований и формирования системы медицинских учреждений в 20–30-е гг. XX в. Особое внимание уделено рассмотрению их деятельности в военный и послевоенный периоды, был показан вклад отдельных ученых в сфере медицины республики⁴³.

В 1986 г. была опубликована книга К.К. Каримова «Наука Башкирии в строительстве социализма»⁴⁴. В данной монографии автор рассматривает историю как гуманитарных, так и естественных наук. К.К. Каримов придает большое значение руководству Башкирии в организации исследований, отмечает его роль в проведении БКЭ АН СССР (1928–1932), говорит о роли экспедиции в создании научных учреждений республики, а также в его труде рассматриваются вопросы формирования кадровой основы научных учреждений.

В 60–начале 90-х гг. XX в. появляются публикации о роли и значении деятельности ученых во время Великой Отечественной войны⁴⁵. Так, в конце 80-х гг. XX в. появляется ряд публикаций о деятельности централизованной научной системы на территории Башкирии в военный период. В статье В.В. Болтушкина подчеркивается комплексный характер исследований, проводившихся научными учреждениями в годы Великой Отечественной войны. Для военного периода характерным стало объединение научных учреждений и промышленных предприятий одной отрасли для выполнения задач военного времени⁴⁶.

⁴² Есаков В.Д. Советская наука в годы первой пятилетки. Основные направления государственного руководства наукой. М., 1971. С. 115.

⁴³ Кулагина А.А., Каримова М.Х., Камалов Г.Х., Мухаметова Г.М. История развития здравоохранения и медицинской науки в Башкирской АССР. 1917–1980. Уфа, 1981. 320 с.

⁴⁴ Каримов К.К. Наука Башкирии в годы строительства социализма. Уфа, 1986. 126 с.

⁴⁵ Левшин Б.В. Академия наук СССР в годы Великой Отечественной войны. 1941–1945. М., 1966.

⁴⁶ Болтушкин В.В. Научные исследования в период Великой Отечественной войны (1941–1945) // Во имя Победы. Из истории Башкирской АССР. Сборник статей. Уфа, 1986. С. 76.

С начала 90-х годов XX в. проблема деятельности научных учреждений получает новое рассмотрение, что было связано с изменением модели государственного развития страны.

Огромное значение в разработке проблемы государственного руководства наукой имеет монография В.С. Соболева⁴⁷. В ней говорится как о негативных, так и о положительных аспектах, повлиявших на развитие отечественных научных исследований в конце XIX – начале 30-х годов XX в.

Несмотря на значительную историографическую базу советского периода по истории науки, можно отметить, что деятельность естественнонаучных учреждений изучена недостаточно, прежде всего потому, что не была написана фундаментальная работа по истории естественных и технических наук в Башкирии. Однако в историографии всесторонне освещались отдельные проблемы по истории науки, и были заложены основы для создания фундаментальных трудов по научной деятельности в регионах.

В конце XX – начале XXI в. наибольшую значимость в изучении истории научных учреждений в Башкортостане приобрели труды К.К. Каримова. В начале XXI в. можно утверждать, что наука становится объектом специальных исследований, а предметом – история научных учреждений. В публикациях К.К. Каримова процесс развития региональных исследований в области гуманитарных и естественных наук представлен целостно через становление и оформление направлений научных исследований в XVII – начале XX в. до организации и деятельности системы научно-исследовательских учреждений БАССР в 20–50-е гг. XX в. Автор подчеркивает необходимость и обоснованность научных исследований для решения проблем региональной экономики и культуры; считает, что естественные науки представляют собой единую производительную силу⁴⁸. Однако в его монографиях рассматриваются основные факторы, повлиявшие на развертывание научных исследований в целом, особенно роль государства.

Таким образом, история естественнонаучных учреждений Республики Башкортостан переживает период своего становления. Начиная с 20-х гг. XX в. до 2008 г., было опубликовано по данной проблеме около 60 научных статей, вышло 11 монографий по истории РАН и научных учреждений в различные исторические периоды, в которых упоминается естественнонаучное изучение территории Башкортостана, а также 6 монографий по истории научных учреждений в республике в различные исторические периоды.

Данный перечень является далеко неполным, особенно в подсчете численности научных статей. С другой стороны, данный перечень выявляет проблему воссоздания истории естественнонаучных учреждений в Республике Башкортостан, начиная с периода их становления до оценки их деятельности в современный период.

⁴⁷ Соболев В.С. Деятельность Российской Академии наук по сохранению национального, культурного и научного наследия в переломную эпоху развития России (1890–1930). СПб., 1992.

⁴⁸ Каримов К.К. Наука в дореволюционном Башкортостане. Уфа, 1996; Он же. Развитие науки Башкортостана во второй половине XIX – первой половине XX в. М., 2008. 250 с.; Он же. Наука в Башкортостане // Башкирская энциклопедия. Т. 4. Уфа, 2009. С. 358–360; Ганеев Р.Г., Каримов К.К. Привлечение сырьевых ресурсов Урала и Поволжья на нужды войны. 1941–1945 // Вопросы истории. 2000. № 4–5. С. 136–142.