

К истории создания Института химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН (по документам академического архива)

С. А. Симакова

Отдел гуманитарных междисциплинарных исследований
ФИЦ Коми НЦ УрО РАН,
г. Сыктывкар
simakova74@list.ru

Аннотация

В работе на основе архивных документов реконструирована история, определены условия и основные факторы становления и развития Отдела химии Коми НЦ УрО РАН и организации на его базе института. Процесс создания профильного научного подразделения в академическом учреждении начался во второй половине 1960-х гг. Определено, что основными факторами становления и развития Отдела химии в Коми филиале АН СССР стали реализация мероприятий, направленных на интенсификацию химических исследований, в частности, организация целевого обучения и укрепление материально-технической базы научных учреждений, которые проводились в рамках государственной политики ускоренного развития химической промышленности в стране в 1950–1960-е гг.; а также необходимость технологического развития промышленных центров региона. Деятельность ученых в 1960–1990-е гг. была сосредоточена на создании теоретических основ, схем и технологий комплексной переработки местного минерального и древесного сырья, получения функциональных керамических и композиционных материалов. Представители академического сообщества способствовали формированию научного потенциала, послужившего необходимой базой для организации Института химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН.

Ключевые слова:

Отдел химии Коми филиала Академии наук СССР, Институт химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Республика Коми, химия, химическая технология, локальная институционализация науки

On the history of the creation of the Institute of Chemistry of the Federal Research Centre Komi Science Centre, Ural Branch, Russian Academy of Sciences (based on the documents of the academic archive)

S. A. Simakova

Department of Humanitarian Interdisciplinary Research, Federal
Research Centre Komi Science Centre, Ural Branch, RAS,
Syktyvkar
simakova74@list.ru

Abstract

Based on archival documents, the work reconstructs the history, defines the conditions and main factors of the formation and development of the Department of Chemistry of the Komi Science Centre, Ural Branch, RAS, and the organization of the institute on its basis. The process of creating a specialized scientific unit in an academic institution began in the second half of the 1960s. It was determined that the main factors in the formation and development of the Department of Chemistry in the Komi Branch of the USSR Academy of Sciences were the implementation of measures aimed at intensifying chemical research, in particular, the organization of targeted training and strengthening the material and technical base of scientific institutions, which were carried out within the frames of the state policy of accelerated development of the chemical industry in the country in the 1950–1960s, and the need for technological development of the industrial centers in the region. The activities of scientists in the 1960–1990s were focused on the creation of theoretical foundations, schemes and technologies for the comprehensive processing of local mineral and wood raw materials, the production of functional ceramic and composite materials. Representatives of the academic community contributed to the formation of scientific potential, which served as the necessary basis for the organization of the Institute of Chemistry of the Federal Research Centre Komi Science Centre, Ural Branch, Russian Academy of Sciences.

Keywords:

Department of Chemistry of the Komi Branch, USSR Academy of Sciences; Institute of Chemistry of the of the Federal Research Centre Komi Science Centre, Ural Branch, Russian Academy of Sciences; Komi Republic, chemistry, chemical engineering, local institutionalization of science

История развития химических исследований в Республике Коми неразрывно связана с историей ее промышленного развития. Регион характеризуется наличием природных ресурсов, в числе которых каменный уголь, нефть,

природный газ, горючие сланцы, титансодержащие руды, бокситы, а также значительные лесные запасы. В 1930–1940-е гг. на базе угольных, нефтяных и газовых месторождений были построены и введены в действие добыва-

ющие и обрабатывающие производства. В 1969 г. начало работу предприятие по комплексной химической переработке древесины. Научно-техническое обслуживание обрабатывающих производств в 1930–1940-е гг. обеспечивали заводские химические лаборатории. В 1950–1960-е гг. исследования по проблемам рациональной и комплексной переработки добываемого сырья начались в отраслевом и академическом научно-исследовательских учреждениях.

В настоящее время химические исследования в Республике сосредоточены в организациях научно-производственного и образовательного профилей, а также академическом учреждении – Институте химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, созданном в 1995 г. на базе Отдела химии Коми НЦ УрО РАН. В нем развиваются фундаментальные и прикладные направления, связанные с изучением минерального и растительного сырья, проблемами его рационального использования. В период очередного реформирования перед научной сферой возникают новые вызовы, детерминированные необходимостью поиска оптимальных путей ее развития, налаживания новых механизмов взаимодействия с государственными структурами и производством. В этой связи актуальным является изучение опыта становления, развития и институционализации химической науки в Республике, способствующее раскрытию накопленного научного потенциала, механизмов формирования перспективных научных направлений и влияния социально-политических и экономических условий на развитие науки.

Исследователями изучены процессы становления научно-исследовательских работ по химической технологии горючих ископаемых, лесохимии в 1940–1960-е гг. [1–3], по проблемам получения керамических и композиционных материалов в 1980–1990-е гг. в Коми филиале АН СССР (с 1988 г. – Коми НЦ УрО АН СССР, с 1991 г. – Коми НЦ УрО РАН) [4]. Краткая история развития основных направлений химических исследований в 1960–1990-е гг., наиболее значимые результаты отражены в ряде юбилейных изданий, специальных выпусках «Трудов...» Коми филиала АН СССР [5–8], работах сотрудников Института химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН [9, 10]. Основные этапы становления и развития химических исследований в Коми НЦ УрО РАН освещены в научных и научно-справочных трудах по истории академической науки в Республике Коми [11, 12]. Комплексно процесс формирования профессионального сообщества научных-химиков в академическом учреждении не изучался.

Основой исследования стали научные и научно-организационные документы фонда Президиума Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук и его подразделений, фондов институтов химии и биологии Коми НЦ УрО РАН, хранящихся в Научном архиве ФИЦ Коми УрО РАН. Документы позволили реконструировать историю организации и развития Отдела химии, выявить факторы, определившие этот процесс, условия и важнейшие этапы институционализации химической науки в регионе.

Институт не начинает свою работу с нуля, для его развития необходима соответствующая научно-иссле-

довательская база, люди, обладающие большим научным опытом, новыми идеями, научными заделами. Предыстория формирования в академическом учреждении Республики научно-исследовательского коллектива, решавшего задачи, связанные с рациональным использованием местного природного сырья, относится к 1940-м гг. В 1941–1942 гг. в Базе Академии наук СССР по изучению Севера, организованной в Сыктывкаре при объединении эвакуированных Кольской и Северной баз АН СССР, были созданы лаборатории химии древесины и горючих ископаемых [13, л. 154; 14, л. 12]. Проблематика исследований сотрудников лабораторий, ученых-химиков к.х.н. Д. Н. Курсанова и к.х.н. М. А. Грехнева, эвакуированных из центральных научно-исследовательских учреждений, определялась потребностями местных предприятий, обусловленных нуждами военного времени. По запросу Промыслового союза кооперативов Коми АССР, который организовывал деятельность промартелей Республики, решались задачи, направленные на развитие смоло-скипидарного производства в регионе. Ученые также определяли возможность получения горюче-смазочных материалов для автотранспортных предприятий из местного сырья. В результате ими были намечены пути переработки древесины и горючих сланцев, лабораторными исследованиями определена возможность получения из них заменителей смазочных масел, бензина, керосина и других ценных продуктов [3, с. 135]. Однако в 1946 г. работы были остановлены, поскольку в удаленном от центра страны академическом учреждении в период становления остро стояла проблема нехватки специалистов-химиков, научной литературы, оборудования, реактивов.

В 1951 г. Коми филиал АН СССР включился в исследования по общеакадемической проблеме развития Урало-Печорской угольно-металлургической базы. Проект предусматривал переориентацию углей Печорского бассейна на использование в технологических целях (в качестве металлургического кокса) и снабжения ими предприятий металлургической промышленности Северного и Среднего Урала. В разработке проблемы участвовали Совет по изучению производительных сил АН СССР, Уральский филиал АН СССР; академические институты (металлургии, экономики, геологии и др.); отраслевые проектно-конструкторские и научно-исследовательские учреждения. В рамках этой проблемы Коми филиал АН СССР проводил геологическое изучение территорий Северного, Приполярного и Полярного Урала, Печорской низменности; разрабатывал экономическое обоснование строительства железнодорожной магистрали, которая могла соединить Воркутинский район с уральскими металлургическими предприятиями. Химические исследования по проблемам использования каменных углей Печорского бассейна проводили сотрудники Печорского научно-исследовательского угольного института [15, л. 23, 27, 52, 59]. Обсуждение результатов научных разработок проходило на совещаниях по вопросам комплексного использования природных ресурсов Воркутинского и Ухтинского промышленных районов [16, 17].

Тем не менее вопрос организации в Коми АССР научно-исследовательского учреждения для решения фундаментальных и прикладных проблем рационального использования местного минерального и древесного сырья был тесно связан с перспективами дальнейшего промышленного развития республики, создания наукоемких производств. Это осознавали ученые Коми филиала АН СССР, а также местные партийные и государственные руководящие органы. В 1950-е гг. Коми областной комитет КПСС неоднократно обращался в Президиум АН СССР с предложением об организации в филиале Отдела химии [18, л. 5, 6]. Предложение было поддержано Президиумом АН СССР в 1958 г. В постановлении «О мероприятиях по развитию Урало-Печорской угольно-металлургической базы» от 27 июня 1958 г. Президиум АН СССР обязал Коми филиал АН СССР организовать Отдел химии «для решения вопроса рациональной и комплексной переработки топливного и минерального сырья» [19, л. 4–6].

В становлении Отдела большую роль сыграл инициированный Правительством страны в конце 1950-х гг. курс на химизацию народного хозяйства, утвержденный в мае 1958 г. постановлением Пленума ЦК КПСС «Об ускорении развития химической промышленности и особенно производства синтетических материалов и изделий из них для удовлетворения потребностей населения и нужд народного хозяйства». В соответствии с постановлением в плане экономического развития страны на 1959–1965 гг., утвержденном на XXI съезде КПСС в начале 1959 г., было предусмотрено значительное увеличение капиталовложений в химическую промышленность, теоретические и прикладные исследования в области химии и химической технологии [20].

22 декабря 1960 г. был издан приказ по Коми филиалу АН СССР об организации Отдела химии [21, л. 736]. Деятельность научного подразделения планировалось направить на решение проблем рационального и комплексного использования газов, нефти, каменного угля, редкоземельного сырья, древесины и других природных ресурсов региона [22, л. 2, 3]. Однако уже в 1963 г. из-за отсутствия ученых-химиков, которые могли бы возглавить научное направление, тема Отдела была исключена из плана научно-исследовательских работ филиала, а его сотрудники переведены в Лабораторию радиобиологии Института биологии Коми филиала АН СССР [23, л. 2]. Здесь они совместно с учеными Института проводили плановые исследования радиационной и геохимической обстановки района повышенной естественной радиации [24, л. 8, 9; 25, л. 9, 10].

Планомерные химические исследования в академическом учреждении начались в 1967 г. [26, л. 111], когда Отдел химии возглавил выпускник аспирантуры Коми филиала АН СССР, к.х.н. В. Д. Давыдов. Под его руководством развивались исследования по проблемам, связанным с химией и технологией химической переработки древесины и ее компонентов. В рамках этого научного направления широкий спектр задач решали В. А. Дёмин, Л. С. Кочева, Б. Ф. Кукивицкий, В. А. Лодыгин, А. П. Карманов, Г. Я. Осипова и др. В их числе изучение процессов делигнификации древе-

сины и целлюлозы; модификации технических видов лигнина, целлюлоз; выделения и изучения лигнин-углеводных комплексов [27, л. 7; 28, л. 6, 11]. Работа проводилась при участии сотрудников Института химии древесины АН Латвийской ССР, научно-исследовательской лаборатории Сыктывкарского ЛПК, Ташкентского филиала Казанского НИИ химических продуктов (п/я В-8870) и др.

В конце 1970-х гг. результаты исследований ученых, опубликованные в научных изданиях [29–33]; подготовленные кандидатские диссертации В. А. Дёмина [34] и В. А. Лодыгина [35]; а также наличие оборудования и помещений для проведения исследований послужили основанием к созданию в Отделе самостоятельной лаборатории для решения проблем в области химии древесины. 30 мая 1978 г., по решению Президиума Коми филиала АН СССР [36, л. 116], издан приказ об организации лаборатории химии древесины в составе заведующего В. Д. Давыдова, сотрудников Г. Я. Тысячной, В. А. Лодыгина, В. А. Дёмина, Т. М. Жуковой и шести старших лаборантов [37, л. 170–171]. На основании теоретических исследований сотрудниками лаборатории были созданы и рекомендованы к внедрению разработки, связанные с делигнификацией целлюлозы, получением бумаги и очистки сточных вод, схема получения органико-минерального удобрения с использованием гидролизного лигнина и др., прошедшие успешные испытания на Сыктывкарском ЛПК, Сыктывкарской фабрике нетканых материалов, Княжпогостском заводе ДВП [38, л. 17, 77; 39, л. 63, 76].

Во второй половине 1970-х – 1980-е гг., наряду с работами в области химии и химической технологии древесины и ее компонентов, в Отделе химии получили развитие исследования по проблемам комплексного использования минерального сырья республики. В этот период Отделом руководили В. М. Попов (1973–1978), к.х.н. В. Я. Овченков (1978–1980) и к.х.н. В. Н. Сюткин (1981–1990). Научное направление было организовано в соответствии с решением, принятым на XXXI сессии Совета по координации научной деятельности академий наук союзных республик, в котором одной из крупных перспективных комплексных проблем в районах Европейского Северо-Востока СССР была обозначена задача освоения месторождений нефти, газа и титановых руд Коми АССР; а также постановлением Президиума АН СССР № 489 от 10 июня 1976 г. «О расширении химических исследований и укреплении отдела химии» [40, л. 6]. В постановлении были обозначены основные направления научных исследований Отдела: химическая технология древесины и разработка физико-химических основ эффективной комплексной переработки минерального сырья Коми АССР, определенные, исходя из задач, выдвинутых XXV съездом КПСС, перед наукой, с учетом планов по развитию народного хозяйства Коми АССР на 1976–1980-е гг. [41, л. 163; 42, л. 1, 4, 7]. В 1975 г. в составе Отдела созданы две группы: изучения нефти и титансодержащего сырья республики и способов его химико-технологической переработки [43, л. 197–199]. В 1980 г. на их основе организована лаборатория химии и технологии минерального сырья и нефти [44, л. 7], в числе сотрудников которой были О. А. Конык, к.х.н. Л. П. Карманова, к.х.н. Л. А. Никулина.

С целью разработки научных основ эффективного использования минерального сырья ученые определяли физико-химические свойства, фракционный и групповой составы нефтей, добываемых в Республике Коми и Ненецком автономном округе (Ярегского, Усинского, Западно-Тэбукского, Харьягинского месторождений); проводили теоретические и прикладные исследования, направленные на решение проблем их эффективного использования [45, л. 86]; изучали состав и свойства горючих сланцев Сысольского и Яренского сланценоносных районов; разрабатывали способы комплексной переработки ярегских титановых концентратов и бокситов Верхне-Шугорского месторождения Среднего Тимана. Исследования развивались при сотрудничестве с Институтом ПечорНИПИнефть, Коми филиалом ВНИИГАЗ, Институтом химии Башкирского научного центра УрО РАН, Институтом химии и технологии редких элементов и минерального сырья КНЦ РАН и др. [28, л. 11, 12; 46, л. 40; 47, л. 8].

В числе практически значимых результатов работ ученых: технологическая схема переработки ярегского лейкоксенового концентрата [48, л. 9]; способ разделения неуглеводородных компонентов дистиллятов нефти для повышения качества дизельного топлива и получения источников сырья для химической промышленности; способ предварительной деасфальтизации нефти, позволивший улучшить транспортировку тяжелой нефти по трубопроводам. Сотрудниками Отдела химии дана физико-химическая характеристика горючих сланцев Вычегодского и Сысольского сланценоносных районов, исследован химический состав продукта их термической переработки – сланцевой смолы, предложена возможность использования смолы и ее дистиллятов в энергетических и технологических целях [38, л. 18; 47, л. 3; 49, л. 11, 13]; создана технологическая схема комплексной переработки красных шламов бокситов Верхне-Шугорского месторождения с получением чугуна, сульфата алюминия, глинозема, оксида скандия [27, л. 9, 10; 50, л. 5, 13, 14]. На ряд разработок были получены авторские свидетельства на изобретения [51, л. 50, 58, 157, 170; 52, л. 1].

Развитию исследований способствовали увеличение числа научных сотрудников и расширение материально-технической базы Отдела. В 1968 г. над двумя темами НИР здесь работали семеро, в том числе четверо научных сотрудников, один из которых был кандидатом наук. Трудности Отдел испытывал в обеспечении реактивами, приборами и оборудованием. Многие реактивы, выпускаемые химической промышленностью, приходилось синтезировать на месте. Исследования осложнялись отсутствием необходимого количества помещений для установки оборудования: рабочая площадь, занимаемая подразделением, составляла 17 м² [53, л. 3; 54, л. 6]. В 1974 г., после того, как Отделу были предоставлены дополнительные площади (производственная площадь составила 134 м²), началось расширение приборной базы, получен ИК-спектрофотометр Spekord 72IR; нерегистрирующий спектрофотометр СФ-16; в 1977 г. установлены спектрофотометр УК-75, прибор для хроматографии с автоматическим коллектором ХКОВ-1, титратор Т-106 [55, л. 172, 199, 206; 56,

л. 30]. Ко времени открытия лаборатории химии и технологии минерального сырья и нефти в 1980 г., четыре темы НИР в Отделе разрабатывали 26 чел., в том числе 10 научных сотрудников, из которых пятеро были кандидатами наук; площадь, занимаемая подразделением, составляла 237 м² [40, л. 12].

Во второй половине 1980-х гг. в Отделе химии начинает формироваться новое научное направление – исследования в области материаловедения и технологии получения новых керамических и композиционных материалов на базе природного сырья республики. Его развитие началось под руководством д.г.-м.н. Б. А. Голдина. Работая на кафедре общей физики в Сыктывкарском государственном университете, он проводил эксперименты по созданию керамических материалов с заданными физическими свойствами, в результате были разработаны два вида материалов, по своим характеристикам подходившие для изготовления технической керамики [57, л. 538]. В 1986 г. по инициативе ученого для развития исследований, связанных с созданием новых керамических и композиционных материалов на основе местного минерального сырья, согласно решению Президиума Коми филиала АН СССР [57, л. 526], в составе Отдела химии организована лаборатория химии и физики твердого тела, которую он возглавил [58, л. 197].

Под руководством Б. А. Голдина сотрудники лаборатории – к.х.н. Б. Н. Дудкин, к.ф.-м.н. Н. А. Секущин, к.х.н. Ю. И. Рябков, Т. М. Споршева и др., работали над созданием физико-химических основ получения высокотехнологичных материалов с заданными свойствами (магнитными, электрофизическими и др.) из минерального сырья республики. Исследования проводились при сотрудничестве с Сыктывкарским университетом, Институтом химии твердого тела УрО РАН и др. [59, л. 28]. В числе практических результатов работы ученых: получение перспективных диэлектрических (форстеритовых, фарфоровых, кианит-корундовых и др.) и полупроводниковых (оксидкарбидных) керамических материалов, изделий на их основе с повышенной устойчивостью к динамическим нагрузкам и износостойкостью в сочетании с заданными электрическими, тугоплавкими и прочностными характеристиками; создание технологий изготовления функциональных керамических и композиционных материалов, заключений и рекомендаций по изготовлению изделий [39, л. 63; 60, л. 8]. Разработки ученых прошли успешные опытно-промышленные испытания на Ухтинском электрокерамическом заводе «Прогресс», НПО «Композит» Министерства общего машиностроения СССР (г. Калининград Московской обл., ныне – г. Королев) [61, л. 28].

Основную тематику исследований Отдела химии координировали отделения общей и технической химии, физикохимии и технологии неорганических материалов АН СССР (с 1991 г. – РАН). С целью определения мер, необходимых для дальнейшего развития научного подразделения, в 1990 г. с научной и научно-организационной деятельностью Отдела химии ознакомились члены комиссии Отделения общей и технической химии АН СССР чл.-корр. АН СССР д.х.н. О. Н. Чупахин, чл.-корр. АН Латвийской ССР

д.х.н. Н. А. Веденников, к.х.н. Л. И. Фридман и др. Комиссией было отмечено, что Отдел химии разрабатывает актуальные проблемы, направленность основных исследований связана с промышленностью региона; в Отделе имеется научный задел, который следует развивать в условиях института. Члены комиссии пришли к выводу о необходимости создания института комплексных проблем химии на базе Отдела. Однако для организации института в тот период в научном подразделении было недостаточно высококвалифицированных кадров (докторов наук) [62, л. 29]. К концу 1989 г. в Отделе работали 45 чел., в том числе 15 научных сотрудников, из них 11 кандидатов и один доктор наук [28, л. 14].

В том же году на основании результатов проверки, по решению Президиума УрО АН СССР и Президиума Коми НЦ УрО АН СССР [62, л. 35, 36], заведующий Отделом В. Н. Сюткин был переведен на должность руководителя новой лаборатории химии производных целлюлозы и лигнина. Отдел химии возглавил д.х.н. А. В. Кучин [63, л. 157–159; 64, л. 228]. В 1990 г. Александр Васильевич уже был известным специалистом в области органической химии и металлоорганического синтеза, имел более 100 печатных работ, изданных в СССР и за рубежом. Работая в Институте химии Башкирского научного центра УрО АН СССР старшим научным сотрудником, он руководил тематической группой, проявляя большой научный интерес к работе прикладного характера [62, л. 108].

По инициативе и под руководством А. В. Кучина в Отделе химии в 1990-е гг. получило развитие новое направление в области лесохимии – органический синтез на базе экстрактивных веществ и продуктов деструкции компонентов древесины. В рамках этого направления к.х.н. Л. П. Карманова, к.х.н. Ю. С. Матвеев и другие сотрудники начали работу над проблемами синтеза производных низкомолекулярных компонентов из растительного сырья и изучение физиологических свойств получаемых соединений. Исследования были направлены на создание новых источников и методов выделения ценных веществ с целью получения биологически активных соединений для медицины, парфюмерии и т. д. В первой половине 1990-х гг. ученые разработали схему выделения экстрактивных веществ древесной зелени хвойных пород (в их составе терпены, кислоты, сложные эфиры, спирты), метод выделения полипренолов, схему получения состава терпеноидов и сероорганических соединений из побочных продуктов целлюлозно-бумажного производства и др. [59, л. 31].

Исследования по темам НИР Отдела, проведенные в 1980–1990-е гг., вошли в диссертационные работы его сотрудников В. Н. Сюткина [65], А. П. Карманова [66], Л. С. Кочевой [67], Л. А. Мельниковой [68], О. А. Конык [69], Б. Ф. Куквицкого [70]. Результаты работ были отражены в публикациях [71–74].

С целью налаживания научных коммуникаций, обмена опытом с 1989 г. на базе Отдела химии проводился научный форум, на котором российские ученые обсуждали результаты исследований по проблемам создания физико-химических основ и технологий получения новых функциональных материалов с использованием природного сырья

[10, с. 34]. Последняя конференция состоялась в 2021 г. [75]. В 1994 г. Отдел химии Коми НЦ УрО РАН выступил инициатором и одним из организаторов Всероссийского научного форума «Лесохимия и органический синтез» [76, л. 10]. В дальнейшем конференция проводилась на базе научных учреждений Сыктывкара, Казани, Кирова и других российских городов; с 2000 г. носит название «Химия и технология растительных веществ», в 2024 г. приобрела статус международной [9, с. 48].

В первой половине 1990-х гг. в Отделе был существенно укреплен кадровый потенциал, расширена материально-техническая база, приобретено современное оборудование. В начале 1995 г. в штате научного подразделения состояли 73 чел., в том числе 35 научных сотрудников, из них 14 кандидатов и четыре доктора наук. Исследования проводились в четырех лабораториях (химии древесины, химии и технологии минерального сырья и нефти, химии и физики твердого тела, химии производных целлюлозы и лигнина) [59, л. 35]. Отдел располагал лабораторными помещениями в построенном в 1990 г. здании (832 м²) и корпусе на территории РБК (100 м²) [77, л. 20], современной лабораторно-исследовательской базой; приборным парком, в который входили спектрометры ИК, УФ, ЯМР-1Н и ЯМР-13С, анализатор «Carlo Erba», рентгеновский дифрактометр «ДРОН-3М», рентгеновский анализатор «КРАБ», ряд жидкостных и газовых хроматографов, средства вычислительной техники. В Отделе проводилась подготовка аспирантов по семи специальностям; работал Ученый совет [50, л. 20; 59, л. 35, 36]. Таким образом к середине 1990-х гг. в Отделе создались условия для организации на его базе института в составе Коми НЦ УрО РАН.

В декабре 1995 г. по представлению Президиума УрО РАН Президиум РАН издал постановление о преобразовании Отдела в Институт химии Коми НЦ УрО РАН. Директором его был назначен А. В. Кучин [78, л. 35–35 об.]. В постановлении были утверждены основные направления научной деятельности учреждения: лесохимия, технология бумаги, химия нефти и торфа, нефтехимический синтез, разработка физико-химических основ технологии получения керамических конструкционных материалов с использованием природного сырья [79, л. 27]. Структуру нового института составили лаборатории, работавшие в Отделе химии.

К этому времени тематика Отдела химии была представлена следующими направлениями: лесохимия, органический синтез на базе экстрактивных веществ и продуктов деструкции компонентов древесины, проблемы создания физико-химических основ получения функциональных материалов на базе минерального сырья региона и продуктов его переработки [60, л. 6–8]. Работы в области нефтехимии в Отделе были остановлены в первой половине 1990-х гг. К этому времени были изучены особенности состава нефтей с аномальными свойствами (тяжелые, высоковязкие), которые отличались от нефтей других регионов. В дальнейшем планировалось исследовать химическое и физическое воздействие на такого рода нефти, что было сопряжено с большими затратами: требовало значительных кадровых резервов, приборной базы. С целью

предотвращения распыления научных сил, мелкотемья в первой половине 1990-х гг. ученые, ранее работавшие по проблемам, связанным с нефтехимией, переключились на исследования в области лесохимии. Профессиональная деятельность сотрудников Института сосредоточилась на направлениях, в которых к тому времени были получены результаты достаточно хорошего уровня как по теоретическим проблемам, так и практические наработки, имевшие перспективу внедрения в производство, связанные с получением ценных веществ и материалов на основе минерального и растительного сырья республики.

В заключении можно отметить, что возникновение и развитие профессионального сообщества ученых-химиков в Республике Коми обусловлено необходимостью решения задач, связанных с технологическим развитием ее промышленных центров. Предыстория формирования научно-исследовательского коллектива ученых в области химии и химической технологии в академическом учреждении относится к 1940-м гг. Исследования, связанные с рациональной и комплексной переработкой сырья, добываемого в регионе, организованные в 1941 г. в Базе Академии наук СССР по изучению Севера, в 1946 г. были остановлены ввиду отсутствия специалистов химиков, информационной и материально-технической базы. Позднее, в 1960-е гг., проведение государственной политики ускоренного развития химической промышленности в стране в 1950-1960-е гг. способствовало организации химических исследований и созданию профильного научного подразделения в Кomi филиале АН СССР. Структуру Отдела химии определил спектр разрабатываемых научных проблем, которые возникали в процессе промышленного развития республики. Деятельность ученых была сосредоточена на создании теоретических основ, схем и технологий комплексной переработки местного минерального сырья и древесины, получения функциональных керамических и композиционных материалов. Представители академического сообщества, работавшие в учреждении в 1960-1990-е гг., способствовали не только развитию химических исследований, но и институционализации химии в регионе. В непростых условиях функционирования науки в 1990-е гг. им удалось сохранить и приумножить научный потенциал, послуживший необходимой базой для становления и развития Института химии Кomi НЦ УрО РАН.

Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов.

Источники и литература

- Бровина, А. А. Исследования горючих сланцев в Кomi АССР в годы Великой Отечественной войны: опыт профессора Д. Н. Курсанова / А. А. Бровина, Л. П. Рошевская, М. П. Рошевский // *Genesis: исторические исследования*. – 2020. – № 6. – С. 85–100.
- Рошевская, Л. П. Исследования химии древесины в Кomi АССР в годы Великой Отечественной войны / Л. П. Рошевская // *Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии*. – 2016. – Вып. 217. – С. 260–275.
- Симакова, С. А. Становление химических исследований в Кomi филиале Академии наук СССР в 1940–1960-е гг. в контексте промышленного развития региона / С. А. Симакова // *Известия Кomi научного центра Уральского отделения Российской академии наук*. – № 1 (53). – 2022. – С. 132–140.
- Симакова, С. А. Становление исследований в области химической технологии керамических и композиционных материалов в Кomi НЦ УрО РАН (1980–1990-е гг.) / С. А. Симакова // *Genesis: исторические исследования*. – 2024. – № 3. – С. 31–42.
- Коми научному центру Уральского отделения Российской Академии наук 50 лет / ред. Н. И. Тимонин. – Сыктывкар, 1994. – 159 с.
- Коми научному центру УрО РАН – 60 лет / отв. ред. А. Ф. Сметанин. – Сыктывкар, 2004. – 208 с.
- Коми научный центр Уральского отделения РАН (1944–2014 гг.) / отв. ред. А. М. Асхабов. – Сыктывкар, 2014. – 156 с.
- Химия и химическая переработка природного сырья Кomi АССР / редкол.: В. Н. Сюткин, В. Д. Давыдов, Л. А. Мельникова. – Сыктывкар: Кomi филиал АН СССР, 1986. – 162 с. (Труды Кomi филиала АН СССР. № 78).
- Достижения и перспективы развития Института химии ФИЦ Кomi НЦ УрО РАН в области химии и технологии растительного и минерального сырья / Ю. И. Рябков, И. В. Клочкива, А. В. Кучин [и др.] // *Известия Кomi научного центра Уральского отделения Российской академии наук*. – № 8 (74). – 2024. – С. 42–55.
- Ежегодник Института химии Кomi НЦ УрО РАН / гл. ред. А. В. Кучин. – Сыктывкар, 2006. – 126 с.
- Документальная история Кomi научного центра Уральского Отделения Российской академии наук. Кomi филиал в 1944–1964 гг. / авт.-сост.: Л. П. Рошевская, А. А. Бровина, А. В. Самарин [и др.]. – Сыктывкар: Кomi НЦ УрО РАН, 2009. – 456 с.
- Документальная история Кomi научного центра Уральского Отделения Российской академии наук. Кomi филиал в 1965–1987 гг. / авт.-сост.: Л. П. Рошевская, А. А. Бровина, А. В. Самарин [и др.]. – Сыктывкар: Кomi НЦ УрО РАН, 2011. – 554 с.
- Научный архив Федерального исследовательского центра «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук» (НА ФИЦ Кomi НЦ УрО РАН). Ф. 1. Оп. 18. Д. 10.
- НА ФИЦ Кomi НЦ УрО РАН. Ф. 1. Оп. 18. Д. 10 «а».
- НА ФИЦ Кomi НЦ УрО РАН. Ф. 1. Оп. 1. Д. 519.
- Материалы Совещания по вопросам комплексного использования природных ресурсов Печорского угольного бассейна. 16–17 июля 1954 г. г. Воркута. – Сыктывкар: Кomi книжное издательство, 1955. – 166 с.
- Проблемы развития Печорского угольного бассейна: Материалы Второго совещания по вопросам комплексного использования природных ресурсов Печорского угольного бассейна. 9–10 января 1956 г. г. Воркута. – Сыктывкар: Кomi книжное издательство, 1957. – 222 с.
- НА ФИЦ Кomi НЦ УрО РАН. Ф. 1. Оп. 1. Д. 533.
- НА ФИЦ Кomi НЦ УрО РАН. Ф. 1. Оп. 1. Д. 479 «а».

20. «Об ускорении развития химической промышленности и особенно производства синтетических материалов и изделий из них для удовлетворения потребностей населения и нужд народного хозяйства». Постановление Пленума ЦК КПСС по докладу товарища Н. С. Хрущева, принятое 7 мая 1958 года // Советская культура. – 1958. – 10 мая. – № 56 (770).
21. НА ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. Ф. 1. Оп. 18. Д. 117.
22. НА ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. Ф. 1. Оп. 1. Д. 533 «а».
23. НА ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. Ф. 1. Оп. 18. Д. 156.
24. НА ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. Ф. 3. Оп. 1. Д. 17.
25. НА ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. Ф. 3. Оп. 1. Д. 23.
26. НА ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. Ф. 1. Оп. 18. Д. 211.
27. НА ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. Ф. 1. Оп. 20. Д. 359.
28. НА ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. Ф. 1. Оп. 20. Д. 425.
29. Давыдов, В. Д. Исследование процесса периодатного окисления древесины / В. Д. Давыдов, Е. А. Лодыгина // Химия древесины. – 1974. – № 2. – С. 91–95.
30. Электрохимические процессы в химии компонентов древесины / отв. ред. В. Я. Овченков. – Сыктывкар: Коми филиал АН СССР, 1978. – 62 с. (Труды Коми филиала АН СССР. № 39).
31. Давыдов, В. Д. Модифицированный метод выделения периодатного лигнина / В. Д. Давыдов, Г. Я. Тысячная, Г. Н. Уляшева // Химия древесины. – 1974. № 2. – С. 86–90.
32. Давыдов, В. Д. Ацетальные связи в древесине / В. Д. Давыдов, В. А. Лодыгин // Химия древесины. – 1973. – № 13.
33. Давыдов, В. Д. Выделение лигнин-углеводного комплекса раствором хлористого водорода в уксусной кислоте / В. Д. Давыдов, В. А. Лодыгин, Г. Н. Уляшева // Химия и использование лигнина. – Рига: Зинатне, 1974.
34. Дёмин, В. А. Исследование процесса электрохимической отбелки сульфатной целлюлозы: автореф. дис. ... канд. технич. наук / В. А. Дёмин. – Рига, 1979. – 23 с.
35. Лодыгин, В. А. Выделение и изучение лигнин-углеводных комплексов древесины сосны: автореф. дис. ... канд. хим. наук / В. А. Лодыгин. – Рига, 1979. – 23 с.
36. НА ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. Ф. 1. Оп. 20. Д. 38.
37. НА ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. Ф. 1. Оп. 18. Д. 378.
38. НА ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. Ф. 1. Оп. 20. Д. 246.
39. НА ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. Ф. 1. Оп. 20. Д. 555.
40. НА ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. Ф. 1. Оп. 20. Д. 113.
41. НА ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. Ф. 1. Оп. 1. Д. 1172.
42. НА ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. Ф. 1. Оп. 1. Д. 1174 (1).
43. НА ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. Ф. 1. Оп. 1. Д. 1121.
44. НА ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. Ф. 1. Оп. 20. Д. 179 (1).
45. НА ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. Ф. 1. Оп. 20. Д. 57.
46. НА ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. Ф. 1. Оп. 1. Д. 1183.
47. НА ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. Ф. 1. Оп. 20. Д. 179 (2).
48. НА ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. Ф. 1. Оп. 20. Д. 293.
49. НА ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. Ф. 1. Оп. 20. Д. 145.
50. НА ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. Ф. 1. Оп. 20. Д. 451.
51. НА ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. Ф. 1. Оп. 20. Д. 631.
52. НА ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. Ф. 1. Оп. 20. Д. 340.
53. НА ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. Ф. 1. Оп. 1. Д. 905.
54. НА ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. Ф. 1. Оп. 1. Д. 939.
55. НА ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. Ф. 1. Оп. 1. Д. 1103.
56. НА ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. Ф. 1. Оп. 20. Д. 9 (2).
57. НА ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. Ф. 1. Оп. 20. Д. 262.
58. НА ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. Ф. 1. Оп. 18. Д. 465.
59. НА ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. Ф. 1. Оп. 20. Д. 556.
60. НА ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. Ф. 1. Оп. 20. Д. 565.
61. НА ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. Ф. 1. Оп. 20. Д. 9.
62. НА ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. Ф. 1. Оп. 20. Д. 429.
63. НА ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. Ф. 1. Оп. 20. Д. 436.
64. НА ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. Ф. 1. Оп. 18. Д. 528.
65. Сюткин, В. Н. Основы химической и структурной модификации целлюлозы путем введения азотсодержащих функциональных групп: автореф. дис. ... д-ра хим. наук / В. Н. Сюткин. – Л., 1991. – 42 с.
66. НА ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. Ф. 1. Оп. 16. Д. 13.
67. НА ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. Ф. 1. Оп. 16. Д. 19.
68. НА ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. Ф. 1. Оп. 16. Д. 9.
69. НА ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. Ф. 1. Оп. 16. Д. 14.
70. НА ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. Ф. 1. Оп. 16. Д. 31.
71. Спин-фононные взаимодействия в кристаллах (ферритах) / Б. А. Голдин, Л. Н. Котов, Л. К. Зарембо [и др.]. – Л.: Наука, 1991. – 146 с.
72. Гаврилюк, А. И. Электрохромизм и фотохромизм в оксидах вольфрама и молибдена / А. И. Гаврилюк, Н. А. Секущин. – Л.: Наука, 1990. – 104 с.
73. Голдин, Б. А. Керамика на основе природных кальций-магниевых силикатов (месторождения Республики Коми) / Б. А. Голдин, Б. Н. Дудкин, Н. А. Сердитов. – Сыктывкар, 1993. – 76 с.
74. Кучин, А. В. Препаративный алюминийорганический синтез / А. В. Кучин, Г. А. Толстиков. – Сыктывкар: Коми НЦ УрО РАН, 1997. – 208 с.
75. Керамика и композиционные материалы: тезисы докладов X Всероссийской научной конференции. Сыктывкар, 26–27 октября 2021 г. / ред. кол.: Ю. И. Рябков, П. А. Ситников. – Сыктывкар: Коми НЦ УрО РАН, 2021. – 135 с.
76. НА ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. Ф. 1. Оп. 20. Д. 549.
77. НА ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. Ф. 1. Оп. 20. Д. 548.
78. НА ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. Ф. 44. Оп. 4в. Д. 281.
79. НА ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. Ф. 16. Оп. 1. Д. 6.

References

1. Brovina, A. A. Issledovaniya gorjuchih slancev v Komi ASSR v gody Velikoj Otechestvennoj vojny: opyt professora D. N. Kursanova [Studies of combustible shale in the Komi ASSR during the Great Patriotic War: the experience of Prof. D. N. Kursanov] / A. A. Brovina, L. P. Roshchevskaya, M. P. Roshchevsky // Genesis: istoricheskie issledovanija [Genesis: Historical research]. – 2020. – № 6. – P. 85–100.
2. Roshchevskaya, L. P. Issledovaniya himii drevesiny v Komi ASSR v gody Velikoj Otechestvennoj vojny [Studies of wood chemistry in the Komi ASSR during the Great Patriotic War] / L. P. Roshchevskaya // Izvestija Sankt-Peterburgskoj lesotekhnicheskoy akademii [Proc. of St. Petersburg Forest Technical Academy]. – 2016. – Issue 217. – P. 260–275.

3. Simakova, S. A. Stanovlenie khimicheskikh issledovanij v Komi filiale Akademii nauk SSSR v 1940–1960-e gg. v kontekste promyshlennogo razvitiya regiona [Formation of chemical research in the Komi Branch of the USSR Academy of Sciences in the 1940s – 1960s in the context of industrial development of the region] / S. A. Simakova // Proc. of the Komi Science Centre, Ural Branch, Russian Academy of Sciences. – № 1 (53). – 2022. – P. 132–140.
4. Simakova, S. A. Stanovlenie issledovanij v oblasti khimicheskoy tekhnologii keramicheskikh i kompozicionnykh materialov v Komi NC UrO RAN (1980–1990-e gg.) [Formation of research in the field of chemical technology of ceramic and composite materials in the Komi Science Centre, Ural Branch, RAS (1980–1990s)] / S. A. Simakova // Genesis: istoricheskie issledovanija [Genesis: Historical research]. – 2024. – № 3. – P. 31–42.
5. Komi nauchnomu centru Ural'skogo otdelenija Rossiskoj Akademii nauk 50 let [Komi Science Centre of the Ural Branch, Russian Academy of Sciences, is 50] / Ed. N. I. Timonin. – Syktyvkar, 1994. – 159 p.
6. Komi nauchnomu centru UrO RAN – 60 let [Komi Science Centre of the Ural Branch, Russian Academy of Sciences, is 60] / Ed. A. F. Smetanin. – Syktyvkar, 2004. – 208 p.
7. Komi nauchnyj centr Ural'skogo otdelenija RAN (1944–2014 gg.) [Komi Science Centre of the Ural Branch, RAS (1944–2014)] / Ed. A. M. Askhabov. – Syktyvkar, 2014. – 156 p.
8. Khimija i khimicheskaja pererabotka prirodnogo syr'ja Komi ASSR [Chemistry and chemical processing of natural raw materials of the Komi ASSR] / Ed. V. N. Syutkin, V. D. Davydov, L. A. Mel'nikova. – Syktyvkar: Komi Branch of the USSR Academy of Sciences, 1986. – 162 p. (Proc. of the Komi Branch, USSR Academy of Sciences. № 78).
9. Dostizhenija i perspektivy razvitiya Instituta khimii FIC Komi NC UrO RAN v oblasti khimii i tekhnologii rastitel'nogo i mineral'nogo syr'ja [Achievements and development prospects of the Institute of Chemistry, Federal Research Centre Komi Science Centre, Ural Branch, RAS in the field of chemistry and technology of plant and mineral raw materials] / Yu. I. Ryabkov, I. V. Klochkova, A. V. Kuchin [et al.] // Proc. of the Komi Science Centre, Ural Branch, Russian Academy of Sciences. – № 8 (74). – 2024. – P. 42–55.
10. Ezhegodnik Instituta khimii Komi NC UrO RAN [Annual report of the Institute of Chemistry of the Komi Science Centre, Ural Branch, RAS] / Ch. Ed. A. V. Kuchin. – Syktyvkar, 2006. – 126 p.
11. Dokumental'naja istorija Komi nauchnogo centra Ural'skogo Otdelenija Rossijskoj akademii nauk. Komi filial v 1944 – 1964 gg. [Documentary history of the Komi Science Centre, Ural Branch, Russian Academy of Sciences. Komi Branch in 1944 – 1964] / Comp. L. P. Roshchevskaya, A. A. Brovina, A. V. Samarin [et al.]. – Syktyvkar: Komi Science Centre, Ural Branch, RAS, 2009. – 456 p.
12. Dokumental'naja istorija Komi nauchnogo centra Ural'skogo Otdelenija Rossijskoj akademii nauk. Komi filial v 1965 – 1987 gg. [Documentary history of the Komi Sci. Centre, Ural Branch, Russian Academy of Sciences. Komi Branch in 1965 – 1987] / Comp. L. P. Roshchevskaya,
13. Nauchnyj arhiv Federal'nogo issledovatel'skogo centra «Komi nauchnyj centr Ural'skogo otdelenija RAN» [Scientific archive of the Federal Research Centre “Komi Science Centre, Ural Branch, Russian Academy of Sciences”] (Hereinafter – NA FITs Komi NTs UrO RAN). F. 1. Op. 18. D. 10.
14. Ibid. F. 1. Op. 18. D. 10 "a".
15. Ibid. F. 1. Op. 1. D. 519.
16. Materialy Soveshchaniya po voprosam kompleksnogo ispol'zovaniya prirodnnykh resursov Pechorskogo ugol'nogo bassejna. 16–17 iuljya 1954 g. g. Vorkuta [Materials of the Meeting on the Integrated Use of Natural Resources of the Pechora Coal Basin. July 16–17, 1954, Vorkuta]. – Syktyvkar: Komi Book Publ. House, 1955. – 166 p.
17. Problemy razvitiya Pechorskogo ugol'nogo bassejna: Materialy Vtorogo soveshchaniya po voprosam kompleksnogo ispol'zovaniya prirodnnykh resursov Pechorskogo ugol'nogo bassejna. 9–10 janvarja 1956 g. g. Vorkuta [Problems of development of the Pechora coal basin: Materials of the Second Meeting on the Integrated Use of Natural Resources of the Pechora Coal Basin. January 9–10, 1956, Vorkuta]. – Syktyvkar: Komi Book Publ. House, 1957. – 222 p.
18. NA FITs Komi NTs UrO RAN. F. 1. Op. 1. D. 533.
19. Ibid. F. 1. Op. 1. D. 479 "a".
20. «Ob uskorenii razvitiya himicheskoy promyshlennosti i osobenno proizvodstva sinteticheskikh materialov i izdelij iz nih dlja udovletvorenija potrebnostej naselenija i nuzhd narodnogo hozjajstva». Postanovlenie Plenuma CK KPSS po dokladu tovarishha N.S. Hrushheva, prinjatoe 7 maja 1958 goda [“On accelerating the development of the chemical industry and especially the production of synthetic materials and products from them to meet the demands of the population and the needs of the national economy”. Resolution of the Plenum of the Central Committee of the CPSU on the report of Comrade N. S. Khrushchev, adopted on May 7, 1958] // Soviet Culture. – May 10, 1958. – № 56 (770).
21. NA FITs Komi NTs UrO RAN. F. 1. Op. 18. D. 117.
22. Ibid. F. 1. Op. 1. D. 533 "a".
23. Ibid. F. 1. Op. 18. D. 156.
24. Ibid. F. 3. Op. 1. D. 17.
25. Ibid. F. 3. Op. 1. D. 23.
26. Ibid. F. 1. Op. 18. D. 211.
27. Ibid. F. 1. Op. 20. D. 359.
28. Ibid. F. 1. Op. 20. D. 425.
29. Davydov, V. D. Issledovanie processa periodatnogo okislenija drevesiny [Study of the process of periodate oxidation of wood] / V. D. Davydov, E. A. Lodygina // Khimija drevesiny [Wood chemistry]. – 1974. – № 2. – P. 91–95.
30. Ehlektrokhimicheskie processy v khimii komponentov drevesiny [Electrochemical processes in wood component chemistry] / Ed. V. Ya. Ovchenkov. – Syktyvkar: Komi Branch, USSR Ac. Sci., 1978. – 62 p. (Proc. of the Komi Branch, USSR Academy of Sciences]. № 39).

31. Davydov, V. D. Modificirovannyj metod vydelenija periodatnogo lignin [Modified method for isolation of periodate lignin] / V. D. Davydov, G. Ya. Tysyachnaya, G. N. Ulyasheva // Khimija drevesiny [Wood chemistry]. – 1974. – № 2. – P. 86–90.
32. Davydov, V. D. Acetal'nye svjazi v drevesine [Acetal bonds in wood] / V. D. Davydov, V. A. Lodygin // Khimija drevesiny [Wood chemistry]. – 1973. – № 13.
33. Davydov, V. D. Vydelenie lignin-uglevodnogo kompleksa rastvorom khloristogo vodoroda v uksusnoj kislotе [Isolation of the lignin-carbohydrate complex with a solution of hydrogen chloride in acetic acid] / V. D. Davydov, V. A. Lodygin, G. N. Ulyasheva // Khimija i ispol'zovanie lignina [Chemistry and the use of lignin]. – Riga: Zinatne, 1974.
34. Demin, V. A. Issledovanie processa ehlektrokhimicheskoy otbelki sul'fatnoj cellulozy [Study of the process of electrochemical bleaching of sulphate cellulose]: abstract of diss. ... Cand. Sci. (Techn.) / V. A. Demin. – Riga, 1979. – 23 p.
35. Lodygin, V. A. Vydelenie i izuchenie lignin-uglevodnykh kompleksov drevesiny sosny [Isolation and study of lignin-carbohydrate complexes of pine wood]: abstract of diss. ... Cand. Sci. (Chemistry) / V. A. Lodygin. – Riga, 1979. – 23 p.
36. NA FITs Komi NTs UrO RAN. F. 1. Op. 20. D. 38.
37. Ibid. F. 1. Op. 18. D. 378.
38. Ibid. F. 1. Op. 20. D. 246.
39. Ibid. F. 1. Op. 20. D. 555.
40. Ibid. F. 1. Op. 20. D. 113.
41. Ibid. F. 1. Op. 1. D. 1172.
42. Ibid. F. 1. Op. 1. D. 1174 (1).
43. Ibid. F. 1. Op. 1. D. 1121.
44. Ibid. F. 1. Op. 20. D. 179 (1).
45. Ibid. F. 1. Op. 20. D. 57.
46. Ibid. F. 1. Op. 1. D. 1183.
47. Ibid. F. 1. Op. 20. D. 179 (2).
48. Ibid. F. 1. Op. 20. D. 293.
49. Ibid. F. 1. Op. 20. D. 145.
50. Ibid. F. 1. Op. 20. D. 451.
51. Ibid. F. 1. Op. 20. D. 631.
52. Ibid. F. 1. Op. 20. D. 340.
53. Ibid. F. 1. Op. 1. D. 905.
54. Ibid. F. 1. Op. 1. D. 939.
55. Ibid. F. 1. Op. 1. D. 1103.
56. Ibid. F. 1. Op. 20. D. 9 (2).
57. Ibid. F. 1. Op. 20. D. 262.
58. Ibid. F. 1. Op. 18. D. 465.
59. Ibid. F. 1. Op. 20. D. 556.
60. Ibid. F. 1. Op. 20. D. 565.
61. Ibid. F. 1. Op. 20. D. 9.
62. Ibid. F. 1. Op. 20. D. 429.
63. Ibid. F. 1. Op. 20. D. 436.
64. Ibid. F. 1. Op. 18. D. 528.
65. Syutkin, V. N. Osnovy khimicheskoy i strukturnoj modifikacii cellulozy putem vvedenija azotsoderzhashhih funkcional'nykh grupp [Basic chemical and structural modification of cellulose by introduction of nitrogen-containing functional groups]: abstract of diss. ... Dr. Sci. (Chemistry) / V. N. Syutkin. – Leningrad, 1991. – 42 p.
66. NA FITs Komi NTs UrO RAN. F. 1. Op. 16. D. 13.
67. Ibid. F. 1. Op. 16. D. 19.
68. Ibid. F. 1. Op. 16. D. 9.
69. Ibid. F. 1. Op. 16. D. 14.
70. Ibid. F. 1. Op. 16. D. 31.
71. Spin-fononnye vzaimodejstvija v kristallakh (ferritakh) [Spin-phonon interactions in crystals (ferrites)] / B. A. Goldin, L. N. Kotov, L. K. Zarembo [et al.]. – Leningrad: Nauka, 1991. – 146 p.
72. Gavril'yuk, A. I. Ehlektrokhromizm i fotokhromizm v oksidakh vol'frama i molibdena [Electrochromism and photochromism in tungsten and molybdenum oxides] / A. I. Gavril'yuk, N. A. Sekushin. – Leningrad: Nauka, 1990. – 104 p.
73. Goldin, B. A. Keramika na osnove prirodnykh kal'cij-magnievykh silikatov (mestorozhdenija Respubliki Komi) [Ceramics from natural calcium-magnesium silicates (deposits of the Komi Republic)] / B. A. Goldin, B. N. Dudkin, N. A. Serditov. – Syktyvkar, 1993. – 76 p.
74. Kuchin, A. V. Preparativnyj aljuminijorganicheskiy sintez [Preparative organoaluminum synthesis] / A. V. Kuchin, G. A. Tolstikov. – Syktyvkar: Komi Science Centre, Ural Branch, RAS, 1997. – 208 p.
75. Keramika i kompozicionnye materialy: Tezisy dokladov Kh Vserossijskoj nauchnoj konferencii. Syktyvkar, 26–27 oktjabrja 2021 g. [Ceramics and composite materials: Abstracts of the X All-Russian Sci. Conf. Syktyvkar, October 26–27, 2021] / Eds.: Yu. I. Ryabkov, P. A. Sitnikov. – Syktyvkar: Komi Science Centre, Ural Branch, RAS, 2021. – 135 p.
76. NA FITs Komi NTs UrO RAN. F. 1. Op. 20. D. 549.
77. Ibid. F. 1. Op. 20. D. 548.
78. Ibid. F. 44. Op. 4v. D. 281.
79. Ibid. F. 16. Op. 1. D. 6.

Благодарность (госзадание):

Статья подготовлена в рамках выполнения государственного задания по теме НИР № 1022041400019-4-6.1.1 «Научное изучение документального наследия академической науки на Европейском Северо-Востоке России».

Acknowledgements (state task):

The paper was prepared within the frames of the implementation of the state task on the research topic No. 1022041400019-4-6.1.1 «Scientific study of the documentary heritage of academic science in the European North-East of Russia».

Информация об авторе:

Симакова Светлана Алексеевна – кандидат исторических наук, научный сотрудник Отдела гуманитарных междисциплинарных исследований Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук; ORCID – 0000-0001-7361-0692 (167982, Российская Федерация, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Коммунистическая, д. 24; e-mail: simakova74@list.ru).

Author:

Svetlana A. Simakova – Cand. Sci. (History), Researcher at the Department of Humanitarian Interdisciplinary Research, Federal Research Centre Komi Science Centre, Ural Branch, Russian Academy of Sciences; ORCID – 0000-0001-7361-0692 (24, Kommunisticheskaya st., Syktyvkar 167982; Russian Federation; e-mail: simakova74@list.ru).

Для цитирования:

Симакова, С. А. К истории создания Института химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН (по документам академического архива) / С. А. Симакова // Известия Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук. Серия «История и филология». – 2025. – № 8 (84). – С. 103–112.

For citation:

Simakova, S. A. On the history of the creation of the Institute of Chemistry of the Federal Research Centre Komi Science Centre, Ural Branch, Russian Academy of Sciences (based on the documents of the academic archive) / S. A. Simakova // Proc. of the Komi Science Centre, Ural Branch, Russian Academy of Sciences. Series "History and Philology". – 2025. – No. 8 (84). – P. 103–112.

Дата поступления статьи: 10.06.2025

Прошла рецензирование: 16.06.2025

Принято решение о публикации: 20.06.2025

Received: 10.06.2025

Reviewed: 16.06.2025

Accepted: 20.06.2025