

Ю.А. Храмов, С.А. Хорошева

Отделу истории науки и техники Центра исследований научно-технического потенциала и истории науки им. Г.М. Доброва НАН Украины — 50 (краткий исторический очерк)

Рассмотрена история становления и организационного развития отдела истории науки и техники, ныне функционирующего в составе ЦИПИИ им. Г.М. Доброва НАН Украины; отмечены некоторые его научные результаты на фоне общего развития историко-научных исследований.

4 января 1963 г. Президиум АН УССР принял постановление о создании Сектора истории естествознания и техники в составе Института истории АН УССР на базе отделов истории математики Института математики АН УССР и истории техники Института теплоэнергетики АН УССР. Основывая Сектор, Президиум Академии преследовал цель «обеспечения дальнейшего развития и надлежащего научного уровня исследований в области истории естествознания и техники» в Украине [1]. Этим же постановлением в структуре Сектора было определено два отдела - истории естествознания и истории техники. За более чем 20-ти летний период своего существования Сектор стал ведущей структурой в области историко-научных исследований в Украине, координирующей работу историков науки и техники в республике и получившей ряд фундаментальных результатов в этих направлениях. Поэтому в 1986 г. на основе Сектора и науковедческих подразделений Совета по изучению производительных сил Украины АН УССР был организован Центр исследований научно-технического потенциала и истории

науки АН УССР, который с 1989 г. носит имя инициатора его создания и первого руководителя члена-корреспондента АН УССР Г.М. Доброва. Отдел истории науки и техники Центра стал прямым «наследником» Сектора истории естествознания и техники и продолжателем его задач на новой основе и в новых условиях. Но Сектор всегда будет для него «alma mater», от которой он ведет свое летоисчисление.

Созданию Сектора истории естествознания и техники предшествовала историко-научная деятельность многих ведущих отечественных ученых, которые еще в период создания и становления Украинской академии наук высказывали идеи о необходимости проведения в ней систематических исследований в области истории науки и техники. Ее первый президент В.И. Вернадский, будучи также историком и философом науки, понимал историю науки не только как историю идей, теорий, способов получения нового знания и установления законов развития научного мышления, но и как мировоззренческую дисциплину [2]. Важность историко-научных иссле-

дований понимал и один из первых ее академик С.П. Тимошенко. В «Записке об Отделении физико-математических наук» среди 40 наиболее значимых научных направлений, которые следовало бы разрабатывать в Академии, в числе первых он выделил направление по «истории математики, естествознания и географии» [3, с. 80–82].

В 1921 г. по инициативе В.И. Вернадского в АН СССР была основана Комиссия по истории знаний. Мысль о необходимости основания подобной комиссии во Всеукраинской академии наук весной 1928 г. высказал ее академик И.А. Малиновский. 5 июля 1928 г. он сделал по данному вопросу доклад на собрании Совета ВУАН и написал соответствующее письмо в Социально-экономическое отделение ВУАН. В них И.А. Малиновский указал на значение истории науки, подчеркнул, что развитие науки – это продолжительный процесс, в котором важнейшую роль играет преемственность знания. Ученый трактовал историю науки Украины как составную часть мировой науки с присущими ей особенностями, которые своими корнями уходят в глубокую старину. В письме и докладе заложена идея единства культуры и науки, предложена программа историко-научных исследований в области социально-экономических наук. И.А. Малиновский отмечал, что «1. ВУАН как высшее научное учреждение на Украине должна поставить перед собой задание – изучать историю знаний на Украине; 2. В действительности это естественное задание уже выполняется отдельными кафедрами и другими учреждениями ВУАН, однако без общей системы и общего плана, от случая к случаю; 3. Работу по изучению истории знаний надо проводить систематически и планомерно, поэтому для надлежащего планирования работы необходимо создать при Совете ВУАН специальную Постоянную комиссию из представителей всех Отделений Академии» [4]. Расширить деятельность этой Комиссии на науку математико-

естественного цикла предложил академик Н.Н. Крылов. Собрание признало «считать нужным основать при ВУАН специальную Комиссию для проведения систематической регулярной работы по изучению развития научной мысли на Украине; чтобы детально разработать план работы и структуру этой Комиссии, передать доклад акад. Малиновского в Отделение Академии» [4]. Однако замыслы И.А. Малиновского не были реализованы.

В 20-е годы начали издаваться журналы «Наука на Україні» и «Вісник природознавства», где печатались также материалы по истории науки. Их авторами были многие известные отечественные ученые, например, А.Г. Гольдман [5]. В 30-е годы в истории математики работали Д.А. Граве, М.Ф. Кравчук, А.К. Сушкевич, Д.М. Синцов. Так, Д.А. Граве в «Трактате по алгебраическому анализу» описал развитие математики за 300 лет, в обзоре о деятельности Института математики ВУАН и в работе «Прогрессирует ли математика?» исследовал широкий круг исторических вопросов. М.Ф. Кравчук проанализировал развитие математических исследований в Киевском университете за 100 лет его существования. В Харькове были опубликованы историко-научные исследования А.К. Сушкевича о Э. Галуа и теории групп (1934), Д.М. Синцова – о Харьковском математическом обществе (1936) и развитии геометрических исследований в Украине (1938). Увидел свет ряд биографических публикаций о Д.А. Граве, Г.В. Пфейффере, В.П. Ермакове, Н.Н. Крылове, авторами их были Б.Я. Букреев, Б.М. Делоне, Н.Н. Боголюбов, М.И. Орленко, Н.Г. Чеботарев.



Боголюбов А.Н.

13 февраля 1934 г. решением Президиума ВУАН «О введении новой организационной структуры в Академии» при Президиуме ВУАН была основана Комиссия истории естествознания, просу-



Штокало И.З.

отдел истории математики (заведующий И.З. Штокало), изданы «Очерки по истории математики в России» чл.-корр. АН УССР Б.В. Гнеденко.

В декабре 1948 г. с предложением о создании в системе АН УССР Института истории техники в Президиум АН УССР обратился известный историк техники акад. АН УССР В.В. Данилевский. Основной задачей института должны были стать исследования истории техники и технических наук, в первую очередь истории отечественной техники с древнейших времен, исследование истории технологии, технического образования, технической литературы, технической терминологии. Президиум АН УССР поддержал предложение В.В. Данилевского и обратился в Совет Министров Украины с просьбой разрешить организацию института [7].

11 марта 1949 г. Президиум АН УССР принял постановление о создании специального профильного отдела



Хренов К.К.

при Институте теплоэнергетики АН УССР, а также Комиссии по истории техники при Президиуме АН УССР. В Комиссию вошли академики Н.Н. Доброхотов, М.В. Луговцов, К.К. Хренов, А.М. Фролов, Н.Н. Давиденков, М.Э. Омеляновский, Ф.П. Белянкин, П.П. Будников, С.А. Лебедев, Г.Ф. Проскура, В.М. Корецкий, А.О. Василенко, В.Н. Свечников, члены-корреспонденты П.С. Ку-

шествовавшая до 1942 г. [6].

Однако начало институализации исследований по истории науки и техники было положено только в послевоенное время. В 1946 г. при Институте математики АН УССР был создан

черов, Г.И. Сухомел, В.Ю. Васильев, профессор И.Т. Швец, старшие научные сотрудники Г.В. Карпенко, Н.Н. Хотимченко, И.Л. Повх, Н.Я. Рудинский и П.И. Гнип (ученый секретарь) [8]. Планировалось сразу же преобразовать Комиссию в Институт истории техники АН УССР, однако из-за отсутствия средств намерение не было реализовано.

Вскоре по предложению академика АН УССР Е.О. Патона Комиссия была переподчинена Отделению технических наук, а 25 января 1950 г. был утвержден ее новый состав: акад. АН УССР В.В. Данилевский и В.М. Корецкий, д.т.н. И.Т. Швец, к.и.н. А.К. Касименко, к.т.н. П.И. Гнип (ученый секретарь) и пять представителей от бюро Отделений АН УССР [9]. Отдел истории техники и Комиссию возглавил В.В. Данилевский, автор широко известного учебника «История техники».

15 декабря 1950 г., «придавая исключительное значение всемерному развитию в Украине работ по истории отечественной техники, особенно по истории технического развития Донбасса», Президиум АН УССР высказался за организацию при Отделении технических наук АН УССР на базе Комиссии по истории техники Сектора истории отечественной техники в составе двух отделов - истории техники и исторической технологии с лабораторией историко-технических исследований. Для усиления работы предполагалось из Ленинграда в Киев для работы в Секторе пригласить ученых В.В. Данилевского - Е.Ф. Редулова, В.Г. Семибратова, Б.Н. Батурова, Б.В. Веселовского [10].

В мае 1958 г. при Президиуме АН УССР было организовано Украинское отделение Советского национального объединения историков естествознания и техники во главе с академиком АН УССР К.К. Хреновым, которое объединило более 400 человек, в том числе 51 академиком и членов-корреспондентов АН УССР и 240 докторов и кандидатов наук. При Отделении



Добров Г.М.

начали работать секции: истории энергетики (председатель И.Т. Швец), истории математики (И.З. Штокало), истории горного дела и металлургии (Н.Н. Доброхотов), истории механики и машиностроения (А.А. Василенко), истории строительной техники и архитектуры (Г.В. Головки), истории авиации и космонавтики (М.А. Кочегура), а с начала 60-х годов - секции истории биологии (В.Г. Касьяненко, позже А.П. Маркевич), истории геологии (В.Г. Бондарчук), комплексных проблем науковедения (Г.М. Добров), истории физики (Г.Г. Кордун), истории химии и химических технологий (Ф.Д. Овчаренко).

Активизация работы в области историко-научных исследований содействовала увеличению количества публикаций по истории математики и истории техники. Было издано полное собрание трудов выдающихся отечественных ученых М.В. Остроградского (в 3-х томах) и Г.Ф. Вороного с научными комментариями и анализом их деятельности (под редакцией И.З. Штокало) (1959–1961), труды исследователя Донецкого бассейна Л.И. Лутугина с анализом его жизни и деятельности, проведенные К.И. Новик и Ю.П. Анисимовым, монографии «Очерки по истории биохимии на Украине» (1954), «История отечественной эмбриологии высших растений» (1956), «Очерки по истории физиологии на Украине» (1959). В 1958 г. издана монография Г.М. Доброва «История советских угледобывающих комбайнов», в 1960 г. - Н.М. Матийко «Развитие электросварки на Украине» и «Развитие дуговой электросварки в СССР». Через год были изданы «Очерки по истории Отделения технических наук АН УССР» (под редакцией К.К. Хренова), книги «Развитие механики на Украине

за годы Советской власти», «Очерки о работе корифеев отечественной механики», «История геологических исследований Донецкого каменноугольного бассейна (1700–1917)» - первое обобщающее исследование по истории старейшего угольного бассейна Украины. Началось издание брошюр серии «Люди отечественной науки и техники». Были опубликованы брошюры о И.О. Тимченко, Ф.Н. Чернышове, Е.О. Патоне, М.А. Артемьеве.

В эти годы были основаны филиалы Отделения в Днепропетровске (председатель Н.С. Поляков) и Донецке (Н.З. Гармаш), установлены научные контакты с Институтом истории естествознания и техники АН СССР в Москве, с научными организациями, занимающимися историей естествознания и техники, в Китае, Польше, Германии, Чехословакии, Болгарии.

Однако «несмотря на определенные положительные результаты изучения в АН УССР истории естествознания и техники - отмечалось в постановлении Президиума АН УССР от 4 января 1963 г., - эта работа совершенно недостаточна по своему объему и в ее проведении имеются значительные недостатки. Во многих институтах АН УССР, особенно естественных наук, совсем не проводятся исследования по истории естествознания и техники. К исследованию по истории естествознания и техники недостаточно привлекаются ведущие специалисты разных отраслей науки и техники. В АН УССР отсутствует общеакадемический научно-методический центр по истории естествознания и техники, что отрицательно влияет на постановку и проведение научных исследований в этой области» [1, с. 3].

Этим же постановлением Президиума АН УССР был создан в составе Института истории АН УССР Сектор истории естествознания и техники (первоначальное название — Сектор истории техники и естествознания), что стало естественным, важным и необходимым организационным фактором усиления

историко-научных разработок в АН УССР и в Украине в целом. Основными задачами Сектора, определенными Президиумом Академии, были «создание обобщающих трудов по истории развития естествознания и техники в Украине, критическое изучение развития науки и техники, выявление его... особенностей и закономерностей, что поможет установлению дальнейших эффективных направлений научно-технического прогресса» [1, с. 3]. Круг задач Сектора включал также координацию исследований, установление контактов между научными организациями, авторскими коллективами, организацию историко-научных конференций, пропаганду достижений отечественной науки и техники. Основной принцип работы Сектора состоял в подготовке обобщающих историко-научных работ путем привлечения широкого круга ведущих ученых Украины и России, что позволяло достаточно объективно отображать основные тенденции развития науки и техники в Украине.

В распоряжении Сектора были богатейшие архивные источники государственных, ведомственных и академических архивов СССР и Украины, многочисленная историографическая литература, справочные и энциклопедические издания, оригинальные труды ученых - научные монографии, статьи в периодических научных изданиях, диссертации, автобиографическая, мемуаральная и юбилейная литература, материалы документального характера, научная переписка ученых, результаты интервьюирования и анкетирования.

Научная деятельность Сектора позволила ему занять достойное место среди научных центров Украины. Этому способствовала активная историко-научная и организационная деятельность первого руководителя Сектора акад. АН УССР (1951) И.З. Штокало (1897–1987), его широкая известность в научных кругах СССР, Украины и зарубежья как математика и историка науки, члена-

корреспондента (1965) и почетного академика (1978) Международной академии истории наук.

Иосиф Захарович Штокало родился в с. Скоморохи (теперь Львовской обл.). Окончил Днепропетровский университет (1931). В 1915–1931 гг. - учитель математики в школах, ФЗУ, техникуме Днепропетровской области и Днепропетровске, в 1931–1941 гг. - ассистент, доцент кафедры математики в вузах Харькова. В 1942–1946 гг. - старший научный сотрудник, ученый секретарь, 1946–1949 гг. - заместитель директора, 1956–1962 гг. - заведующий отделом истории математики Института математики АН УССР; 1949–1956 - член Президиума АН УССР, председатель Президиума Львовского филиала АН УССР, 1963–1986 гг. - руководитель Сектора истории техники и естествознания Института истории АН УССР и заведующий его отделом истории естествознания. Одновременно в 1957–1967 - председатель терминологической комиссии при Президиуме АН УССР, в 1944–1951 гг. и 1956–1972 гг. - профессор, заведующий кафедрой Киевского университета.

Основные его исследования - в области теории дифференциальных уравнений, операционного исчисления, истории отечественной математики. Исследовал критерии устойчивости и неустойчивости решений дифференциальных уравнений с почти периодическими и квазипериодическими коэффициентами. Обобщил символический метод на случай дифференциальных уравнений с переменными коэффициентами. Ответственный редактор широко известных трудов: «История отечественной математики» в 4-х томах, 5-ти книгах (1967–1970), «История математического образования в СССР» (1975), «Очерки развития математики в СССР» (1978), «Развитие механики в России» (1987). Написал ряд работ по истории математики, среди которых «Нариси розвитку математики на Україні за 40 років Радянської влади» (1958). Он - заслуженный деятель нау-

ки Украины (1968), лауреат премии им. Н.Н. Крылова АН Украины (1973), медали им. А. Койре Международной академии истории наук (1971).

Становлению Сектора как ведущего историко-научного центра Украины также способствовала научная и организационная деятельность одного из ближайших помощников И.З. Штокало, ведущего сотрудника отдела истории естествознания А.Н. Боголюбова (1911–2004), ученого-механика, историка науки, члена-корреспондента АН УССР (1969). Алексей Николаевич Боголюбов родился в Нежине. Окончил Харьковский университет (1936). В 1963–1975 гг. работал в Секторе истории естествознания и техники Института истории АН УССР, с 1975 г. - в Институте математики АН УССР. Одновременно в 1957–1981 гг. преподавал в Киевском инженерно-строительном институте (теория машин и механизмов, детали машин).

Основные исследования А.Н. Боголюбова относятся к истории механики и отечественной математики, истории машиностроения, техники, теории машин и механизмов, социальной истории математического естествознания. Автор, соавтор и редактор ряда монографических изданий, серии научных сборников по истории математического естествознания, автор более 500 работ, среди которых: «История механики машин» (1964), «Советская школа механики машин» (1975), «Теория машин и механизмов в историческом развитии ее идей» (1976), биографический справочник «Математики, механики» (1983), серия научных биографий, посвященных анализу научного творчества ученых-механиков, математиков, машиноведов - Ж. Понселе, Р. Гука, Г. Монжа, Л.И. Ассур, Л.С. Лейбензона, Н.Н. Крылова, И.И. Артоболевского и др. Создал научную школу по истории математики, насчитывающую более 10 докторов и 50 кандидатов наук. Премия им. Н.Н. Крылова НАН Украины (1987). Медаль им. А. Койре Международной академии истории наук (1979).

Важная роль в деятельности Сектора принадлежала заведующему отделом истории техники доктору исторических наук (1979) Ю.А. Анисимову (1918–1985), ученику и преемнику В.В. Данилевского по отделу истории техники. Юрий Александрович Анисимов родился в г. Белый Смоленской области (Россия). Участник Великой Отечественной войны. Окончил Ленинградский горный институт (1948), аспирантуру Ленинградского политехнического института по кафедре истории техники (1951). В 1951–1953 гг. - главный инженер, старший научный сотрудник, 1953–1963 гг. - заведующий отделом истории техники при Отделении технических наук АН УССР, 1963–1985 гг. - заведующий отделом истории техники Сектора истории естествознания и техники Института истории АН УССР.

Его исследования посвящены истории горного дела и геологических разработок, технике разведки полезных ископаемых, в частности бурению нефтяных скважин, изучению и использованию минеральных (железорудных) ресурсов для развития продуктивных сил Украины, вопросам научно-технического прогресса в его связи с социально-экономическим развитием. Опубликовал более 100 работ. Автор, соавтор и редактор коллективных монографий «История машиностроения в Украинской ССР» (1957), «Багатства надр України» (1968), «История технического развития угольной промышленности Донбасса» (в 2-х томах, 1969), «Научно-технический прогресс в Украинской ССР» (1971), «Развитие металлургии в Украинской ССР» (1972) и др.

Научная работа Сектора в первые десятилетия велась по трем направлениям истории естествознания - математическому, химическому и биологическому, а в области истории техники - по изучению и использованию минеральных ресурсов Украины для развития ее продуктивных сил.

Математическое направление представляли кандидаты наук В.С. Соллогуб, автор монографии «Развитие тео-

рии эллиптических уравнений в XVIII и XIX ст.» (1975), Э.Г. Цыганкова, автор монографии «У истоков дизайна» (1976), Т.М. Выврот, специалист в области истории и теории графов, С.А. Хорошева, специалист в области истории механики, теории машин, а также Л.В. Ковальчук, чьи работы посвящены истории дифференциальных уравнений. С приходом в отдел истории естествознания кандидата наук И.Д. Зосимович, автора монографии «Геоманитная активность и устойчивость корпускулярного поля Солнца» (1982), в Секторе получила развитие история астрономии в Украине.

Химическое направление вели доктор химических наук Я.И. Турченко, автор монографий «Серная кислота» (1935), «Основные пути развития общей, неорганической и физической химии на Украине до 1917 г.» (1955), «И.И. Бекетов» (1954), и кандидат наук Н.П. Курган, специалист в области полимеризации винилиновых мономеров.

Биологическое направление представляли кандидаты наук Л.Л. Коханова, автор монографии «Південні рослини крокують на північ» (1967), Т.П. Бабий, автор более 40 научных работ по биологии и ее истории, С.П. Рудая «Роль биологии в развитии атеистических взглядов» (1985), а также историки биологии Г.Г. Костюк и Л.А. Кухта.

В области истории техники работали кандидаты наук В.И. Оноприенко (с 1980 г. — доктор философских наук), автор монографий «Геологічний календар» (1977), «Социальные, гносеологические и методологические проблемы геологических наук» (1979), «Природа гносеологического исследования» (1981), «Методология геологических наук» (1985); В.Г. Тищенко, автор монографий «Пирометрия жидких металлов (методы и приборы для измерения и автоматического регулирования температуры жидких металлов)» (1964), «Контроль и регулирование некоторых тепловых процессов в литейном производстве» (1967); Л.В. Матвеева,

автор монографии «Соціально-економічні умови соціалістичної революції на Україні» (1987); Н.М. Матийко, специалист в области истории сварки в СССР и Украине, историк техники Л.Д. Кистерская, а также В.А. Константинов, научные интересы которого связаны с историей техники и технологии производства стекла в Украине.

За относительно короткий период было подготовлено и издано немало книг по различным вопросам истории естествознания и техники в Украине и СССР. По инициативе и при участии Сектора началась работа по написанию истории Академии наук УССР, которая завершилась изданием в 1969 г. двухтомника «Історія Академії наук Української РСР» (ответственный редактор академик Б.Е. Патон).

Примером осуществления принципа коллективного написания трудов по истории науки служит подготовка и выпуск в 1966–1970 годах Сектором совместно с Институтом истории естествознания и техники АН СРСР четырехтомной (в пяти книгах) «Истории отечественной математики». В подготовке этого фундаментального издания участвовало более 130 специалистов, что позволило установить истоки, движущие силы, тенденции, пути развития отечественной математики, становление ее фундаментальной идей и теорий и, тем самым, воссоздать целостную обобщающую картину развития ее с древнейших времен до 70-х годов XX ст. «История отечественной математики» стала уникальным трудом по истории математики как по полноте охвата материала, так и по его объему, характеру построения и изложения. Она была удостоена высокой награды — медали им. А. Койре Международной академии истории науки (1972).

В 1976 г. была издана «История математического образования в СССР», а в 1984 г. — «Очерки развития математики в СССР», которыми завершился важный цикл работ по истории отечественной математики. Ранее, в 1959 г.,

под редакцией И.З. Штокало вышли первые выпуски «Историко-математического збірника», посвященные юбилеям Л. Ейлера и А.М. Ляпунова.

С 1963 г. Сектор возглавил и координировал работу Республиканского семинара по истории математических наук, организованного в феврале 1956 г. при Институте математики АН УССР по инициативе Б.В. Гнеденко. Руководил работой семинара И.З. Штокало, его помощником с 1963 г. был А.Н. Боголюбов, а с начала 80-х годов - В.А. Добровольский. Семинар стал научным центром, который объединил творческие усилия исследователей истории математических знаний в Украине. В его работе участвовали ученые Киева, Харькова, Львова, Одессы, Чернигова, Каменца-Подольского, Черновцов, Николаева, Днепропетровска, с докладами выступали ученые Москвы, Ленинграда, Ташкента, Вильнюса, других городов Украины и СССР. Члены семинара А.Н. Боголюбов, В.А. Добровольский, Н.И. Кратко, В.И. Киро, И.И. Маркуш, И.Б. Погребысский, Н.Н. Роженко, Б.Н. Фрадлин со временем стали докторами наук.

Основная проблематика семинара - история отечественной математики и механики, смежных с ними наук, фундаментальных направлений мировой математической мысли, отдельных научных проблем, анализ творчества ученых и научных коллективов, история математического образования, философские и методологические вопросы истории математики. Участники семинара в 1963–1986 гг. опубликовали более 400 историко-математических работ.

С мая 1966 г. Сектор начал координировать исследования по истории физики в Украине, которые включали вопросы становления и развития физики твердого тела, атомной и ядерной физики, электрокинетических явлений, термодинамики и физики жидкого состояния, аэродисперсных систем, физических методов исследования радиоактивности атмосферы, теории от-

носительности, зонной теории твердых тел, установления основных понятий физики, возникновения и развития физических кабинетов и лабораторий в Украине. Среди трудов, подготовленных и изданных украинскими историками физики - монография Г.Г. Кордуна «Становление и развитие советской физики» (1977), «Курс истории физики» (1980) для студентов педагогических институтов, работы Ю.А. Храмова «До питання періодизації історії фізики» (1974), «Наукова робота з фізики на Україні до Великої Жовтневої соціалістичної революції» (1977) и ряд других публикаций.

Исследования по химическому направлению проводились в Секторе совместно с Секцией истории химии и химических технологий, созданной в 1966 г. и руководимой Ф.Д. Овчаренко. Они были связаны также с деятельностью Украинского филиала Всесоюзного химического общества им. Д.И. Менделеева. По данному направлению в 1963–1989 годах Сектором были опубликованы монографические издания: «Развитие химической технологии на Украине» (в 2-х т., 1976, ответственный редактор А.В. Авилов), «Развитие органической химии на Украине» (1979, ответственный редактор А.В. Кирсанов), «Развитие аналитической химии на Украине» (1982, ответственный редактор А.Т. Пилипенко). В 1976–1987 годах в Киеве были проведены Всесоюзные конференции по истории химии.

Биологическое направление развивалось в Секторе в тесном сотрудничестве с Секцией истории биологии, которую сначала возглавлял В.Г. Касьяненко, а позже - А.П. Маркевич. По этому направлению регулярно проводились заседания, посвященные обсуждению широкого круга вопросов истории биологии и организации науки. Совместно с Украинским микробиологическим обществом, Украинским обществом паразитологов отмечались юбилеи видных отечественных биологов: И.Г. Пидопличко, И.И. Шмальгаузена, А.П. Маркевича, Н.Г. Хо-

лодного, В.Г. Дроботько и др. Были подготовлены и изданы научные биографии И.И. Шмальгаузена, В.Я. Юрьева, Н.Г. Холодного, А.А. Богомольца, В.И. Липского, Д.К. Заболотного, Д.С. Воронцова, начато издание их трудов. Напечатан ряд работ по истории медицинской науки в Украине, в частности по истории проблем старения, а также обобщающая многотомная монография «Развитие биологии на Украине» (в 3-х томах, 1984–1985, ответственный редактор К.М. Сытник). В 1973 г. в Киеве основан Музей истории медицины.

Важным вкладом в распространение и популяризацию естественно-научных знаний стала серия биографических справочников: «Физики» Ю.А. Храмова (1974), «Математики, механики» А.Н. Боголюбова (1983), «Химики» В.А. Волкова, Е.В. Вонского и Г.И. Кузнецовой (1984); «Биологи» Т.П. Бабий, Л.Л. Кохановой, Г.Г. Костюк и др. (1984); «Астрономы» И.Г. Колчинского, О.О. Корсунь и М.Г. Родригеса (1986), «Геологи, Географы» Г.И. Молявко и В.П. Франчук (1985).

Сектор регулярно издавал сборники научных трудов «Нариси з історії техніки на Україні» и «Історико-математичний збірник», которые в 1963 г. были преобразованы в периодический сборник научных трудов «Нариси з історії природознавства і техніки», который быстро приобрел популярность и авторитет как одного из ведущих изданий в области истории науки и техники в Украине и СССР (за 1962–1986 гг. вышло 32 номера).

В области истории техники в 1963–1970 гг. был опубликован ряд коллективных монографий, посвященных научно-техническому прогрессу в Украине. К ним относятся подготовленные Сектором совместно с Госпланом УССР «Технический прогресс в машиностроении в Украинской ССР. 1917–1967» (1967 г., ответственный редактор А.А. Штернов); совместно с Министерством угольной промышленности

УССР - двухтомное издание «История технического развития угольной промышленности Донбасса» (ответственный редактор А.Н. Щербань); совместно с Министерством геологии УССР и геологическим факультетом Киевского университета - «Багатства надр України» (ответственный редактор В.Г. Бондарчук); совместно с Министерством энергетики и электрификации УССР - «Електроенергетика Української ССР» (1970 г., ответственный редактор К.Н. Побигайло). В 1971 г. Сектор совместно с Госпланом УССР подготовил и издал обобщающий труд «Научно-технический прогресс в Украинской ССР. 1961–1970 гг.» под редакцией А.А. Штернова и И.З. Штокало.

В последующие годы отделом истории техники Сектора были изданы фундаментальные труды: «Развитие металлургии в Украинской ССР» (1980 г., ответственный редактор З.И. Некрасов), подготовленный совместно с Институтом черной металлургии Министерства черной металлургии СССР и Министерством черной металлургии УССР, «Неорганическое материаловедение в УССР» (1980 г., ответственный редактор И.Н. Францевич). Результатом совместной работы украинских историков техники, ученых Института истории естествознания и техники АН СССР и Московского высшего технического училища им. Н.Е. Баумана стала двухтомная коллективная монография «Сварка в СССР» (1981, ответственный редактор В.А. Винокуров). По инициативе отдела истории техники Сектора и секции геологических наук (председатель В.Г. Бондарчук) в декабре 1969 г. в Киеве проведена конференция по вопросам развития геологоразведывательного дела в Украине. В соответствующих сборниках и монографиях нашли отражение исследования философских и методологических проблем геологических наук, в частности в работах: «Природа геологического исследования» (1981 г., В.И. Оноприенко), «Развитие учения о времени в геоло-

гии» (1982 г., С.В. Мейен, В.И. Оноприенко, К.В. Симаков), «Методология геологической науки» (1986 г., С.А. Мороз, В.И. Оноприенко). Изданы научные биографии видных геологов Б.И. Чернишова и П.А. Тутковского.

В 1961 г. в Секторе были начаты исследования в области науковедения, объектом изучения которых стала сама наука. Коллектив науковедов под руководством Г.М. Доброва получил свое первое организационное оформление как отдел машинных методов переработки историко-научной информации Института истории АН УССР. В дальнейшем науковедческое направление продолжало успешно развиваться с 1971 г. в Отделении комплексных проблем науковедения в Институте кибернетики АН УССР, а с 1984 г. - в Центре исследований научно-технического потенциала, входившего в состав Совета по изучению производительных сил УССР АН УССР. Науковедческие работы включали количественные исследования закономерностей развития науки и техники на базе патентной информации, системного анализа тенденций подготовки научных кадров высшей квалификации. В 1966 г. вышла в свет монография Г.М. Доброва «Наука о науке», давшая сильный толчок развитию науковедческого направления в Украине, коллективные монографии «Потенциал науки» (1969), «Управление наукой» (1971), «Организация науки» (1971). Начиная с 1-го Киевского симпозиума по науковедению (1965), Киев стал традиционным центром проведения международных науковедческих симпозиумов и совещаний. В настоящее время они проводятся Центром исследований научно-технического потенциала и истории науки им. Г.М. Доброва НАН Украины, и их тематика включает также проблемы истории науки и техники. В 1969 г. вышла монография Г.М. Доброва «Прогнозирование науки и техники», на страницах которой впервые в отечественной литературе проанализированы методы прогнозирования научно-технического прогресса и даны их сравнитель-

ные оценки. Позже под редакцией и при непосредственном участии Г.М. Доброва изданы труды «Анализ тенденций и прогнозирование научно-технического прогресса», «Исследование организационных форм результативности труда ученых» и др.

Перестройка в общественно-политической и социально-экономической сферах жизни СССР в 80-х годах положила начало качественно новому этапу в работе историков науки и техники Украины. В июле 1986 г. Президиум АН УССР принял постановление о создании на базе науковедческих подразделений Совета по изучению производительных сил Украины АН УССР и Сектора истории естествознания и техники Института истории АН УССР Центра исследований научно-технического потенциала и истории науки АН УССР [11]. Первым руководителем Центра стал Г.М. Добров (1929–1989), видный науковед, основатель киевской школы науковедения, член-корреспондент АН УССР (1988), действительный член Международной академии гуманитарных и естественных наук (1978).

Геннадий Михайлович Добров родился в Бахмуте (теперь Артемовск Донецкой области). Окончил Киевский политехнический институт (1950), аспирантуру по специальности «история науки и техники» Института теплоэнергетики АН УССР (1953). С 1961 г. работал в системе АН Украины - в институтах истории, математики, кибернетики, с 1986 г. - руководитель Центра. Его научные труды посвящены проблемам научно-технического развития, организации и управления научными исследованиями. Автор широко известных монографий «История советских угледобывающих комбайнов» (1958), «Наука о науке. Введение в общее науковедение» (1966), «Прогнозирование науки и техники» (1969, 1977), «История технического развития угольной промышленности Донбасса» (1969), «Прогнозирование и оценки научно-технических

нововведений» (1989) и др. В 1989 г. его имя присвоено Центру исследования научно-технического потенциала и истории науки АН Украины.

Создание Центра явилось практической институализацией объединения науковедческих и историко-научных исследований, творческим девизом которых был: «Из прошлого через настоящее - в будущее». В 1986–1992 гг. в составе Центра, кроме науковедческих отделов, работали отдел истории естествознания (заведующий Ю.А. Храмов) и отдел истории техники (заведующий В.И. Оноприенко). В феврале 1992 г. «с целью расширения и углубления исследований в области истории науки и техники Украины, в частности, подготовки объективной истории украинской науки (в т.ч. академической), возвращения «забытых» имен деятелей украинской науки, изучения опыта формирования и развития научных школ в Украине» Президиум АН УССР принял постановление о создании в составе Центра Отделения истории науки (руководитель - доктор физ. мат. наук Ю.А. Храмов) [9]. Были утверждены следующие направления научных исследований Отделения: история естествознания; история техники; история Академии наук Украины; история научных школ.

В дальнейшем в результате преобразований в Центре были созданы отдел истории науки и техники и отдел методологии и социологии науки. Отдел истории науки и техники возглавил Ю.О. Храмов, доктор физико-математических наук, профессор, физик, специалист в области истории науки, научной биографистики, издатель.

В отделе истории науки и техники продолжили деятельность, начатую еще в Секторе истории естествознания и техники Института истории АН УССР, кандидаты наук И.Д. Зосимович (история астрономии), Э.Г. Цыганкова (история техники и дизайна). С.П. Рудая (история микробиологии, история НАН Украины), Т.М. Выврот (история математики), С.А. Хорошева (история

механики, теории машин и механизмов), А.К. Янковский (история физики, история организации научной деятельности), а также младшие научные сотрудники Л.В. Ковальчук (история математики), Г.Г. Костюк (история биологии). Со временем отдел пополнили новые сотрудники кандидаты наук А.С. Литвинко (история математики, механики, физики), А.Н. Глебова (история радиофизики), О.Ю. Колтачихина (история астрофизики), А.Г. Луговской (архивоведение), Г.Л. Звонкова (история организации науки), Ю.И. Мушкало (история химии), В.Г. Гармасар и О.В. Романец (история биологии).

Защитили докторские диссертации: С.П. Рудая (2001), автор монографии «Нариси з історії мікробіології в Україні (кінець ХІХ — початок ХХ ст.ст.)» (2000), А.С. Литвинко (2009), автор монографій «Становлення статистичної фізики в Україні (30–40 рр. ХХ ст.)» (2009) та «Микола Миколайович Боголюбов та статистична фізика в Україні» (2009), В.Н. Гамалея (2011), автор монографії «Історія досліджень бактеріозів рослин в Україні (кінець ХІХ — початок ХХ ст.ст.)».

В 1986–1992 гг. был подготовлен и издан ряд фундаментальных трудов: «Физическое материаловедение» (1986 г., ответственный редактор В.И. Трефилов), «Развитие механики в России» (1987 г., ответственный редактор А.Н. Боголюбов), «Развитие неорганической химии на Украине» (1987 г., ответственный редактор А.В. Городиский), «Развитие физической химии на Украине» (1989), «Развитие строительной науки и техники в Украинской ССР» (в 3-х томах, 1989 г., ответственный редактор Н.Н. Жербин), «Очерки истории отечественной астрономии. С древнейших времен до начала ХХ ст.» (1992 г., главный редактор В.А. Амбарцумян) и др.

С 1987 г. периодический сборник «Нариси з історії природознавства і техніки» (ответственный редактор Ю.А. Храмов) начал выходить дважды

в год, что значительно расширило его аудиторию. Были опубликованы ежегодники «Юбилеи науки» (1988–1991), сборники научных трудов «Математическое естествознание в его развитии» (1987), «Математическое естествознание: фрагменты истории» (1992) (ответственный редактор А.Н. Боголюбов), монографии Ю.А. Храмова «Научные школы в физике (1987), С.А. Хорошевой «Развитие математических методов исследования механизмов» (1988), ряд научных биографий ученых.

Росту профессионального уровня сотрудников Центра и всех, кто интересовался историей отечественной науки и техники, содействовала активизация деятельности семинаров. В мае 1987 г. на базе семинара по истории математических наук был основан Всеукраинский семинар по истории науки и технике (руководитель Ю.А. Храмов).

В числе первых актуальных задач украинских историков науки стало написание новой, объективной истории Национальной академии наук Украины. По инициативе Г.М. Доброва и в соответствии с постановлением Президиума АН Украины (февраль 1992 г.) была начата работа по сбору, систематизации и интерпретации архивных материалов по истории организации и развития Академии наук Украины, которая получила отражение прежде всего в публикации Г.М. Доброва, Ю.А. Храмова, В.И. Оноприенко, Л.В. Матвеевой, Л.Д. Кистерской [2]. В результате были заполнены «белые пятна» в истории Академии: обобщены и уточнены факты и даты начальных этапов ее становления, в частности восстановлена действительная дата основания - 14 ноября 1918 г.; предложено более точное понимание и датирование ключевых событий; выявлены имена и даты деятельности второго и третьего президентов - Н.П. Василенко и О.И. Левицкого, которые до того времени не упоминались в официальных работах; отражена важная роль президентов Академии в сложные периоды ее существования:

вклад В.И. Вернадского в основание УАН, роль Н.П. Василенко и О.И. Липского в сохранении УАН от угрозы уничтожения в тяжелый период 20-х годов, кризисные события, имеющие место во время президентства А.А. Богомольца. Был издан ряд публикаций в прессе и академических периодических изданиях, а также монографии «Ранняя история Академии наук Украины. 1918–1921» (1993 г., Ю.А. Храмов, С.П. Рудая, Ю.В. Павленко, В.А. Кучмаренко) и «История Национальной академии наук Украины в общественно-политическом контексте. 1918–1998». (2000 г., С.В. Кульчицкий, Ю.В. Павленко, С.П. Рудая, Ю.А. Храмов) и др. Впервые в Украине были переизданы «Воспоминания» всемирно известного ученого-механика, выходца из Украины, С.П. Тимошенко (1993), а также «Воспоминания и размышления» Г.С. Писаренко (1994), началась регулярная публикация сборников архивных документов и материалов НАН Украины (ответственный редактор А.С. Онищенко).

История НАН Украины - это не только история ее организации, предмет историко-научного исследования, но и, одновременно, социальная история науки, целью которой является изучение во всей полноте и объективности судеб научных учреждений и отдельных ученых, особенно тех, чьи имена были незаслуженно забыты, а их труды неизвестны в советское время. С целью восстановления имен этих несправедливо репрессированных ученых сотрудники исторической ветви Центра проводили и продолжают вести архивный поиск. В результате раскрыта трагическая история уничтожения в 30-х годах Украинского физико-технического института, Института транспортной механики АН УРСР, восстановлены многие имена ученых, избранных действительными членами и членами-корреспондентами Академии и незаслуженно исключенных из персонального состава Академии. В настоящее время многие из них -

О.П. Дзенис, С.А. Ефремов, Н.А. Каганович, М.А. Короткевич, М.П. Кравчук, М.И. Кузнецов, А.И. Ляшенко, И.А. Малиновский, Ф.И. Мищенко, Я.П. Новицкий, С.Л. Рудницкий, С.Ю. Семковский (Бронштейн), М.Е. Слабченко, С.И. Смаль-Стоцкий, Ф.В. Тарановский, В.С. Финкельштейн, К.В. Харлампович, В.И. Щербина и др. - восстановлены в справочнике «Национальна Академія наук України. Персональний склад. 1918–2008» (2008 г., В.М. Палий, Ю.А. Храмов). Трагическая судьба многих ученых Украинского физико-технического института АН УССР освещена в труде ««Дело» УФТИ. 1935–1938» (Ю.В. Павленко, Ю.Н. Ранюк, Ю.А. Храмов), Института транспортной механики АН УРСР - в научных публикациях А.Г. Луговского и С.А. Хорошевой.

История НАН Украины - это также история деятельности формальных и неформальных исследовательских коллективов, в частности научных школ, которые являются эффективными формами творческого сотрудничества ученых, их кооперации в процессе научного поиска. Отделом истории науки и техники Центра собран и обобщен большой материал по истории зарождения и развития научных школ в НАН Украины, что позволило идентифицировать более 90 научных школ. В частности, в 1991 г. выпущена в свет монография Ю.А. Храмова «История формирования и развитие физических школ на Украине».

Исследования отдела истории науки и техники Центра нашли отображение в книге «Науковці України. Еліта держави» (2012), в 4 и 5 томах «Історії Української культури» (2011–2012) и др.

В последнее время в Украине приобрели интенсивный характер исследования в области истории кибернетики и информатики. Внимание ученых сосредоточилось на выяснении условий появления идей, направлений исследования, установлении закономерностей их развития, причин, тормозящих развитие. Это нашло отраже-

ние в монографических исследованиях Б.Н. Малиновского, А.А. Летичевского, Ю.В. Капитоновой, И.В. Сергиенко, Л.Г. Хоменко. Разработки отдела также оказались в русле этих исследований: был составлен справочник деятелей в области кибернетики и информатики в НАН Украины, активно разрабатываются темы по истории зарождения, становления и развития кибернетики и информатики в Украине, что нашло отражение в многочисленных публикациях.

Важным моментом работы отдела стало изучение проблемы осмысления истории отечественной науки как составляющей культуры в контексте общественно-политических и экономических процессов в Украине на фоне мирового цивилизационно-культурного и научного движения. Так, основные закономерности и тенденции развития современной механики, роль ведущих ученых-механиков и научных школ Украины и России в развитии мировой науки раскрыто в подготовленной в отделе совместно с учеными РАН коллективной монографии «Развитие общей механики в России и Украине в 20–80-е годы XX ст.» (1998) (ответственный редактор А.Ю. Ишлинский). В 2001 г. увидела свет монография Ю.В. Павленко, С.П. Рудой, С.А. Хорошевой, Ю.А. Храмова «Природознавство в Україні до початку XX ст.», которая стала первой попыткой воссоздать обобщающую, целостную картину развития естественнонаучных знаний и естествознания в Украине от древнейших времен до начала XX ст. в историческом, культурном и образовательном контекстах. Этой же цели посвящены разделы по истории естествознания и техники, подготовленные сотрудниками отдела, в многотомном коллективном труде «Історія української культури» (тт. 3–5). В 1996 г. опубликована фундаментальная монография Ю.В. Павленко «История мировой цивилизации: социокультурное развитие человечества», а в 2006 г. - Ю.А. Храмова «История физики» (украинский вариант - 2013 г.), в которой история физики освещена не только как история ее

основных идей и теорий (инновационная история физики), но и в биографиях ученых (свыше 2000), чьи фундаментальные результаты подготовили современное понимание окружающего мира, а также ведущих физических школ первой половины XX ст.

Исследования по истории науки и техники приобрели в Украине в последнее время существенное развитие. Это обусловлено глубоким пониманием того, что история науки является неотделимой составляющей всемирной истории, базой научной методологии, содействующей ее развитию, а также методике обучения, анализу процессов творческого мышления. В связи с этим формирование научного мировоззрения специалистов, которых готовят высшие учебные заведения Украины, приобретает особую актуальность. С целью пропаганды историко-научных знаний в Украине, привлечения студенчества к разработке историко-научных проблем сотрудники Центра стали проводить ежегодные Всеукраинские научно-практические конференции для студенческой молодежи «История развития науки, техники и образования», Конференции молодых ученых-историков науки и техники (2003–2011), Всеукраинские научные конференции «Актуальные вопросы истории науки и техники» (2010, 2011). Большой резонанс получил Совместный семинар Центра исследований научно-технического потенциала и истории науки им. Г.М. Доброва НАН Украины и Министерства образования и науки Украины по вопросам преподавания историко-научных дисциплин в высшей школе (2002), которой фактически инициировал создание кафедры истории науки и техники в Харьковском политехническом университете, заведующим которой стал воспитанник отдела доктор исторических наук Л.М. Бесов. Были изданы «История развития основных физических представлений» для студентов Национального технического университета Украины «Киевский политехнический институт», план-про-

спект учебника для высших учебных заведений «История естествознания», подготовленные А.С. Литвинко и Л.П. Пономаренко, учебник «Історія науки і техніки» В.И. Оноприенко.

По инициативе отдела истории науки и техники в 1993 г. было создано Украинское общество историков науки. Оно объединило историков науки Киева и большинства областных центров Украины, в которых сосредоточились ячейки специалистов по истории науки и техники. Печатным органом Общества стал периодический сборник «Нариси історії природознавства і техніки», издаваемый совместно с Центром исследований научно-технического потенциала и истории науки им. Г.М. Доброва НАН Украины. С 1993 г. Центр инициировал издание международного журнала «Наука и науковедение» (ответственный редактор Б.А. Малицкий), который также консолидирует историков науки.

В последнее время установились контакты Центра, в частности отдела истории науки и техники, с КБ «Южное» в исследованиях развития ракетно-космической техники в Украине.

Значительное внимание уделяется в отделе подготовке кадров по истории науки и техники. Здесь работает аспирантура и спецсовет по защите кандидатских и докторских диссертаций по специальности «история науки и техники» (07.00.07). С середины 80-х годов в Украине по этой специальности защищено более 15 докторских и 130 кандидатских диссертаций [13]. Воспитанниками отдела, кроме уже названного Л.М. Бесова, являются доктор наук В.С. Савчук, Л.И. Сухотерина, А.С. Литвинко, В.Н. Гамалея и др.

Историки науки и техники Центра инициировали проведение и были участниками многих научных конференций. Это Всеукраинская научно-практическая конференция «История развития науки, техники и образования» (Киев, НТУ Украины «КПИ», 2003–2011 гг.); Конференция молодых ученых-историков науки и техники (Киев, 2003–2011 гг.); Всеукраинская научная конферен-

ция «Актуальные вопросы истории науки и техники» (Житомир, 2010 г., Киев, 2011 г.). Всеукраинская научно-методическая конференция «Преподавание истории науки и техники в университетах Украины» (Харьков, 2006 г.) и др.

Сотрудники отдела участвуют в работе зарубежных конференций и симпозиумов (А.С. Литвинко, О.Ю. Колтачихина и др.).

Реконструкция национальной истории науки Украины с ее достижениями и приоритетами, построенная в мировом контексте, является важной составляющей общенациональной истории и культуры. В этом направлении и сосредоточена деятельность отдела истории науки и техники.

1. *Про заходи по розвитку в Академії наук УРСР досліджень з історії техніки і природознавства* (постанова Президії Академії наук УРСР від 4 січня 1963 р. Протокол №1-6, §1) / Архів Президії НАН України. — Ф. 251. — Оп. 1, справа 1248, арк. 3—6.

2. *Вернадский В.И.* Труды по истории науки в России. - М.: Наука, 1988.

3. *Тимошенко С.П.* До питання про організацію класу прикладного природознавства при Фізико-математичному відділенні Української Академії наук / Збірник праць комісії для вироблення законопроекту про заснування Української академії наук у Києві. -Київ, 1919. - С. 80—82.

4. *Протокол* засідання Ради ВУАН №1 від 5—6 липня 1928 р. / Архів Президії НАН України. - Ф. 251, от. 1, спр. 27, арк. 175 зв.

5. *Гольдман А.Г.* Фізика на Україні у 10-ту річницю Радянської України // Вісник природознавства. - 1927. - №5—6.

6. *Витяг* із протоколу засідання Президії ВУАН про введення нової організаційної структури в Академії / Архів Президії НАН України. - Ф. 251, оп. 1, спр. 56, арк. 42—45.

7. *Пропозиція В.В.* Данилевського щодо заснування Інституту історії техніки / Архів Президії НАН України. - Фонд 251, оп. 1, спр. 374. - Арк. 401—401.

8. *Протокол №9* засідання Президії Академії наук УРСР від 11 березня 1949 р.

9. *Список установ, що діяли у складі АН УРСР (1946—1950).* Установи при Президії АН УРСР / Архів Президії АН УРСР. - Фонд.

10. *Постанова* Президії АН УРСР про організацію в складі Відділу технічних наук АН УРСР Сектора історії вітчизняної техніки / Архів Президії НАН України. - Фонд 251, оп. 1, спр. 349. - Арк. 437—438.

11. *Про створення в складі Центру досліджень науково-технічного потенціалу та історії науки ім. Г.М. Доброва АН України Відділення історії науки / постанова Президії АН УРСР №56 від 02.1992 / Архів ЦДПН ім. Г.М. Доброва НАН України.*

12. *Новий погляд на історію заснування Академії наук України / Г.М. Добров, В.І. Онопрієнко, Ю.О. Храмов, Л.В. Матвєєва, Л.Д. Кістерська // Вісник АН УРСР. -1989. - №4. - С. 58—73.*

13. *Історія науки і техніки в Україні.* Анотований каталог докторських і кандидатських дисертацій вчених України (1979—2008). - Київ, 2008.

Одержано 14.05.2013

Ю.О. Храмов, С.А. Хорошева

Відділу історії науки і техніки Центру досліджень науково-технічного потенціалу та історії науки ім. Г.М. Доброва НАН України — 50 (короткий історичний нарис)

Показано історію становлення та організаційного розвитку відділу історії науки і техніки, нині функціонуючого у складі ЦДПН ім. Г.М. Доброва НАН України, відзначено деякі його наукові результати на фоні загального розвитку історико-наукових досліджень.