

CONTENTS

History of Institutionalization of Science Studies

Boris A. Malitsky, Lidiya F. Kavunenko, Olga V. Krasovskaya, Alexander P. Pilipenko.
Center of Science Studies in Ukraine 7

Science and Technology Development in India

Binay K. Pattnaik. Science, Technology & Social Stratification in India:
A Critical Perspective 20

Mohsin U. Khan. Problems of technology transfer from CSIR laboratories
to industry and policy issues in India and Korea 51

Empirical Measurement of the Russian Science

Elena Z. Mirskaya. Social processes in Russian academic science
during the *post-Soviet* decades. The results of sociological research 75

Irina V. Marshakova-Shaikevich. Russian Mathematical Journals in World
and National Corpora of Scientific Journals: bibliometric analysis 79

Irina G. Dezhina. Creating Linkages: Government Policy to Stimulate R&D
through University-Industry Cooperation in Russia 100

Consequences of Adaptation of the International Mobility

Yuri Zagvazdin, Nina Zagvazdina. Integration of Biomedical Scientists
from the Former Soviet Union in North America: an inside outlook 114

Elena Matvejeva, Natalja Nekrassova, Leon Miller. Internationalization:
Cultural Adjustment of Foreign Students
in the Estonian Higher Educational Context 123

Archives for Sociology of Science

Mikhail K. Petrov. Time as a pure form of sensuous contemplation,
the unity of apperception and a human-sized characteristic
of the history of scientific cognition 144

**Instructions for Contributors and Requirements for Manuscripts Submitted
to the Sociology of Science and Technology** 170

In the next issues 172

ИСТОРИЯ ИНСТИТУЦИАЛИЗАЦИИ НАУКОВЕДЕНИЯ

МАЛИЦКИЙ БОРИС АНТОНОВИЧ

директор Центра исследований научно-технического потенциала
и истории науки (ЦИПИИ) им. Г. М. Доброва НАН Украины,
доктор экономических наук, профессор,
заслуженный деятель науки и техники Украины, Киев, Украина
e-mail: Malitsky@nas.gov.ua



КАВУНЕНКО ЛИДИЯ ФИЛИППОВНА

заместитель директора ЦИПИИ по научной работе,
кандидат экономических наук, ведущий научный сотрудник отдела
системных исследований научно-технологического потенциала,
старший научный сотрудник, Киев, Украина
e-mail: Kavunenko@nas.gov.ua



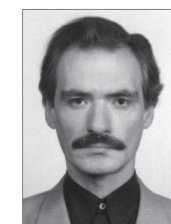
КРАСОВСКАЯ ОЛЬГА ВЛАДИМИРОВНА

ученый секретарь ЦИПИИ, кандидат экономических наук,
старший научный сотрудник,
Киев, Украина
e-mail: Krasovska@nas.gov.ua



ПИЛИПЕНКО АЛЕКСАНДР ПАВЛОВИЧ

ведущий инженер, системный администратор
и администратор сайтов ЦИПИИ, ученый секретарь
межотраслевой лаборатории МОН Украины и НАН Украины
по проблемам формирования и реализации научно-технической
политики Украины, Киев, Украина
e-mail: Pilipenko.A.P@nas.gov.ua



Центр науковедения в Украине

В 2011 году исполнилось 25 лет со времени основания Центра исследований научно-технического потенциала и истории науки (ЦИПИИ) им. Г. М. Доброва НАН Украины (1986) и 20 лет со дня предоставления ему статуса самостоятельного академического института (1991). В статье рассказано о формировании и современном состоянии Центра, с которым неразрывно связано развитие науковедения в Украине.

Ключевые слова: наука, науковедение, история науки, Центр исследований научно-технического потенциала и истории науки (ЦИПИИ) им. Г. М. Доброва

Науковедческие исследования в Украине начали активно развиваться с 60-х годов XX века. Одним из импульсов активизации интереса к науковедению стало чествование мировым научным сообществом в 1964 году 25-летнего юбилея книги Дж. Д. Бернала «*The social function of science*» (Bernal, 1939). Тогда же был издан международный сборник «*The science of science: society in the technological age*» (1964), посвященный этому юбилею. Спустя два года вышли новые издания этого сборника на английском и русском языках: «*The science of science*» (1966) и «*Наука о науке*» (1966). Его авторы (в том числе такие крупные ученые, как П. М. Блэккетт, П. Л. Капица, С. Ф. Пауэлл, Р. Л. Синг, Ч. П. Сноу, Д. Дж. де Солла Прайс и сам Дж. Д. Бернал) подвели итог начального этапа формирования науковедения.

1966 год стал переломным в процессе становления науковедения в Украине и Советском Союзе. В мае этого года журнал «*Вопросы философии*» опубликовал статью С. Р. Микулинского и Н. И. Родного (1966) «*Наука как предмет специального исследования (к формированию “науки о науке” — науковедения)*», а в июне во Львове и Ужгороде по инициативе выходца из Украины Семена Романовича Микулинского (в дальнейшем — директора московского Института истории естествознания и техники АН СССР) и польского физика и науковеда академика Польской академии наук Игнация Малецкого был проведен *Советско-польский симпозиум по проблемам комплексного изучения развития науки*.

В том же 1966 году была опубликована первая в Советском Союзе монография по науковедению — книга Г. М. Доброва «*Наука о науке. Введение в общее наукознание*» (Добров, 1966), в которой представлена концепция развития науковедения как комплексной науки, охватывающей широкий спектр вопросов организации, планирования и управления в области науки.

Тогда же по инициативе Г. М. Доброва состоялся *I Киевский симпозиум по науковедению и научно-техническому прогнозированию*, ставший первенцем в ряду Киевских симпозиумов по науковедению, которые приобрели международный статус и признание и регулярно проводятся один раз в два года, несмотря на все социально-экономические сложности¹.

Творчество доктора экономических наук, профессора, члена-корреспондента АН УССР (1988), члена-корреспондента Международной академии истории науки (Париж, 1965), члена Международной академии гуманитарных и естественных наук (Берн, 1978) Геннадия Михайловича Доброва (1929—1989) имело определяющее значение для формирования науковедения в Украине и в существенной мере во всем Советском Союзе и мире.

Монография «*Наука о науке*» (1966) стала основой докторской диссертации Г. М. Доброва (1967). Она выдержала еще два расширенных издания в Советском

¹ В июне 2011 г. состоялся внеочередной XXIV Киевский Международный симпозиум «*Инновационная политика и законодательство в Европейском Союзе и Украине: формирование, опыт, направления сближения*». В октябре 2012 года состоится юбилейный XXV Киевский международный симпозиум по науковедению и истории науки. Материалы Симпозиума будут размещены на сайте www.kisstps.ho.ua.

Союзе (1970, 1989), была переиздана во многих странах и получила мировое признание. Поднятые в ней вопросы Г. М. Добров и его сотрудники развили в ряде других монографий: «*Актуальные проблемы науковедения*» (Добров, 1968), «*Машинные методы переработки историко-научной информации*» (Добров, Смирнов, Клименюк, 1969) «*Потенциал науки*» (Добров, Клименюк, Смирнов, Савельев, 1969), «*Прогнозирование науки и техники*» (Добров, 1969). «*Организация науки*» (Добров, Клименюк, Одрин, Савельев, 1970), «*Управління наукою*» (Добров, Клименюк, Самойлов, 1971), «*Наука: информация и управление*» (Добров, Коренной, 1977), «*Научно-технический потенциал: структура, динамика, эффективность*» (Добров, Тонкаль, Савельев, Малицкий, 1987) и др.

Вклад Г. М. Доброва в становление науковедения как самостоятельной области науки, в формирование информационного подхода к изучению науки, в разработку машинных и математических методов исследования развития науки и техники, в методологию исследования научно-технического потенциала, в развитие научно-технического прогнозирования, в историю науки и другие направления науковедения является уже общепризнанным. Научное наследие ученого составляет около 600 публикаций — монографий, статей в научных журналах и сборниках, докладов на конференциях, публикаций в научно-популярных изданиях, рецензий, переизданий его трудов на других языках.

Многочисленные ученики Г. М. Доброва из разных регионов Советского Союза составили основу широко известной в мире *Киевской школы науковедения*. К моменту институализации этой школы в качестве самостоятельного научно-исследовательского института Г. М. Добров, его ученики и соратники получили результаты мирового уровня по разработке теории научно-технического потенциала и методов его оценки, разработали оригинальные подходы к исследованию вопросов научно-технического прогнозирования и формирования научно-технической политики, выдвинули и обосновали концепцию науковедения как комплексной науки, результаты которой должны широко применяться в социально-экономической практике, разработали программу проведения науковедческих исследований, нацеленную на решение проблем формирования качественного научного потенциала и его использования.

В 1970 году Г. М. Добров стал основателем и главным редактором периодического межведомственного сборника научных трудов «*Науковедение и информатика*», который в 1993 году был преобразован в ежеквартальный международный журнал «*Наука и науковедение*» («*Наука та наукознавство*», “*Science and Science of Science*”).

Создание Г. М. Добровым Центра исследований научно-технического потенциала и истории науки АН УССР и последующее предоставление ему статуса самостоятельного академического института НАН Украины означало завершение процесса институализации в Украине научных исследований, объектом которых является сама наука. Долгий нелинейный путь к этому длился, по крайней мере, четверть столетия.

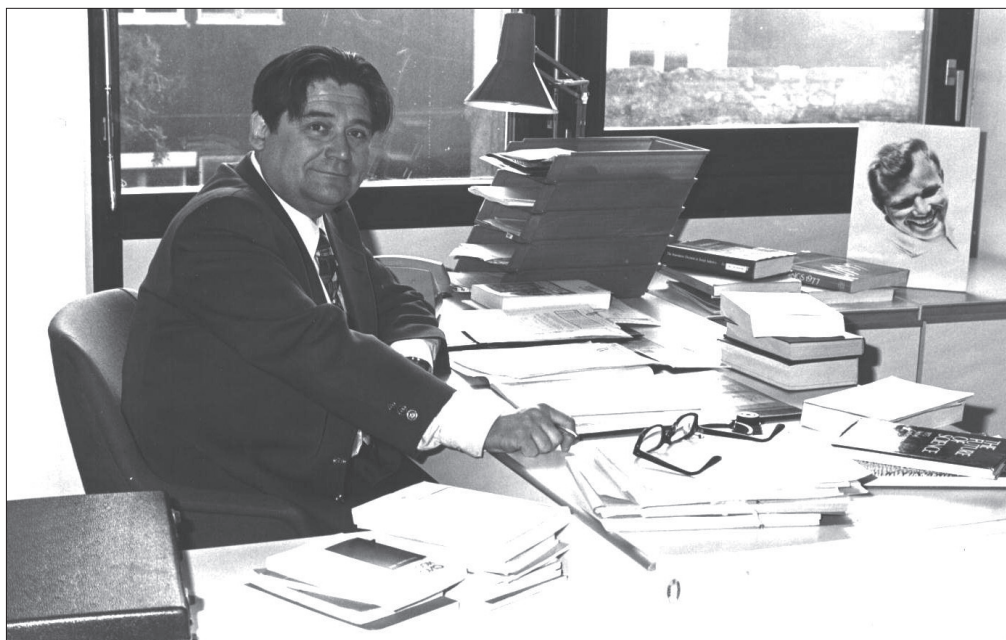
Киевский коллектив науковедов начал формироваться в 1960-х годах в *Институте истории АН УССР* под руководством Г. М. Доброва. Очень важным стал 1966 год, когда Г. М. Добров возглавил отдел машинных методов обработки историко-научной информации этого института. В марте-апреле 1968 года этот коллектив стал Отделением комплексных проблем науковедения и информатики *Института математики АН УССР*. В 1969—1971 годах это уже одноименное подразделение

Совета по изучению производительных сил УССР (СОПС УССР) АН УССР; с 1971 по 1984 год — Отделение комплексных проблем науковедения *Института кибернетики АН УССР*; с 1984 по 1986 год — Центр исследований научно-технического потенциала в составе СОПС УССР АН УССР.

Каждый из названных предварительных этапов становления Центра имел принципиальное значение.

В Институте истории АН УССР сформировался *историко-научный подход к науковедческим проблемам*. Характерно, что в первом издании «*Науки о науке*» науковедение охарактеризовано Г. М. Добровым как «*новое направление историко-научных исследований*» (Добров, 1966: 2). В дальнейшем трактовка Г. М. Добровым отношения науковедения к истории науки изменилась. В третьем издании названной книги автор отметил, что науковедение «*существенно переросло рамки своей колыбели — истории науки и техники*», хотя и сохраняет с ней глубокие связи (Добров, 1989: 28).

Пребывание коллектива науковедов в составе Института математики АН УССР, а затем — Института кибернетики АН УССР, создало благоприятные условия для развития *информационного подхода к анализу науки*, который отличает уже первые науковедческие труды Г. М. Доброва и всей Киевской школы науковедения. К этим исследованиям проявлял глубокий интерес директор Института кибернетики академик Виктор Михайлович Глушков, заместителем которого по научной работе был Г. М. Добров. Совместно с В. М. Глушковым Г. М. Добров опубликовал ряд широко известных трудов (Глушков, Добров, 1969; Глушков, Добров, 1973; Глушков, Добров, Терещенко, 1974; Glushkov, Dobrov, Yershov, Maksimenko, 1978).



Основатель Центра исследований научно-технического потенциала и истории науки НАН Украины Геннадий Михайлович Добров

Последующее пребывание Центра исследований научно-технического потенциала в составе Совета по изучению производительных сил УССР, заместителем председателя которого являлся Г. М. Добров, позволило киевским науковедам сосредоточить внимание на экономических аспектах науковедения, прежде всего на исследовании *научно-технического потенциала* и изучении *науки как производительной силы*, — на вопросах, огромное значение которых в свое время подчеркивал академик В. И. Вернадский.

С точки зрения процесса институализации науковедения Украины, важным, хотя и неожиданным этапом стало пребывание Центра исследований научно-технического потенциала и истории науки АН УССР с 1986 по 1991 год в составе *Института сверхтвердых материалов АН УССР* в качестве отдельного науковедческого и историко-научного подразделения.

Двадцать пять лет тому назад Президиум АН УССР издал *Постановление № 313 «О дальнейшем развитии в АН УССР исследований теоретических и прикладных проблем организации науки и истории естествознания и техники» от 22.07.1986*, в котором была подчеркнута необходимость комплексного изучения закономерностей развития науки и техники. Этим Постановлением на базе Центра исследований научно-технического потенциала СОПС УССР АН УССР и Сектора истории естествознания и техники Института истории АН УССР был создан Центр исследований научно-технического потенциала и истории науки АН УССР в структуре Института сверхтвердых материалов АН УССР. Объединение науковедческих и историко-научных исследований и соответствующих научных подразделений стало следствием значительных организационных усилий Г. М. Доброва.

Теоретико-методологические исследования опыта развития науки и техники и обоснование путей усовершенствования организации и управления научно-техническим потенциалом были определены названным Постановлением в качестве *приоритетных* для АН УССР направлений фундаментальных и прикладных исследований. Г. М. Добров был назначен руководителем Центра и заместителем директора Института сверхтвердых материалов АН УССР академика Н. В. Новикова. Общее руководство деятельностью Центра было возложено на вице-президента АН УССР академика К. М. Сытника. Центр был определен главным научно-исследовательским подразделением *Проблемной комиссии «Основные направления развития науки» Межведомственного научного совета по проблемам научно-технического и социально-экономического прогнозирования при Президиуме АН УССР и Госплане УССР*.

Г. М. Добров руководил созданным им Центром до последних дней своей жизни. Особое внимание в это время он уделял вопросам научно-технической политики, эффективности научной деятельности и развитию научно-технического потенциала, что нашло отражение в данном им определении науковедения: «*Науковедение — это комплексное исследование и теоретическое обобщение опыта функционирования социальных систем в науке с целью обоснования научно-технической политики, а также рационального формирования потенциала науки и повышения эффективности научной деятельности с помощью средств социального, экономического и организационного воздействия*» (Добров, 1989: 26).

В 1989 году Центру присвоено имя Г. М. Доброва. Из уважения к основателю вместо полного названия Центр обычно называют просто *Центром Доброва*.

С 1990 года руководителем, а затем директором Центра является заслуженный деятель науки и техники Украины, доктор экономических наук, профессор Б. А. Малицкий.

1989–1991 годы — время становления Центра как самостоятельного научно-исследовательского института. Авторитет, которым пользовался Центр, стал причиной того, что руководители ряда научных учреждений предлагали перевести в свои институты отдельные научные отделы Центра. В этом проявлялось признание достижений, но одновременно это создавало угрозу распада Центра, создававшегося предыдущую четверть века. Ситуация обострялась тем, что Государственный комитет по науке и технике при Совете министров СССР в лице заместителя председателя В. А. Михайлова предлагал перевести Центр в союзное подчинение.

Против таких сценариев развития выступил Президент АН Украины академик Б. Е. Патон, позиция которого определялась однозначно: необходимо сохранить целостность Центра в пределах Украинской академии наук.

Осуществлению этой цели и превращению Центра в самостоятельный научно-исследовательский институт, а тем самым и окончательной институализации украинского науковедения, особо содействовали директор Института сверхтвердых материалов АН УССР академик Н. В. Новиков и вице-президент АН УССР академик К. М. Сытник, которые весной 1991 года направили соответствующее письмо-заявление президенту Академии Б. Е. Патону.

В этом письме, текст которого опубликован², было обосновано, что к 1991 году Центр фактически стал самостоятельным научным учреждением. В письме дана высокая оценка вклада коллектива Центра в правдивую реконструкцию развития естествознания и техники, подчеркнута лидирующее положение Центра в области анализа, оценки и прогнозирования развития научно-технического потенциала страны, отмечена практическая важность этих исследований, в частности, для формирования государственной научно-технической политики. Отмечены широкие международные связи Центра, в том числе длительное плодотворное сотрудничество с ЮНЕСКО. Подчеркнута большая заслуга Центра в подготовке научных кадров в области науковедения и истории науки. Отмечена его активная издательская деятельность. *«Поэтому, — был сделан вывод, — необходимо утвердить практически сложившийся статус Центра как самостоятельного научного учреждения при Президиуме АН УССР. Это предложение продиктовано также и необходимостью более эффективного использования опыта и потенциала Центра в интересах решения актуальных проблем научно-технического развития нашей республики: анализа, оценки и разработки рекомендаций по реорганизации науки в республике, по научно-методическому обеспечению реализации новой концепции развития Академии наук УССР. Считаем, что, получив новый статус, коллектив Центра сможет сделать качественный скачок в своей творческой деятельности»³.*

В соответствии с *Постановлением № 128 Президиума Академии наук УССР «Об изменении статуса Центра исследований научно-технического потенциала и истории науки им. Г. М. Доброва АН УССР» от 08.05.1991*, которое стало ответом на названное обращение академиков Н. В. Новикова и К. М. Сытника, Центр получил статус са-

² Малицкий Б. А., Кавуненко Л. П., Красовська О. В., Пилипенко О. П. Форпост українського наукознавства // Вісник НАН України. 2011. №10. С. 36–43.

³ Там же. С. 40–41.

мостоятельного научного учреждения на правах научно-исследовательского института в составе Отделения информатики, вычислительной техники и автоматизации АН УССР (ныне — Отделение информатики НАН Украины).

После обретения Центром статуса самостоятельного института произошло существенное изменение и расширение методологических подходов и направлений исследований Центра. Ведь практически вся история Центра как самостоятельного института приходится на качественно новый исторический период — годы независимости Украины.

В соответствии с *Постановлением № 128 Президиума Академии от 08.05.1991* и в его развитие главным заданием Центра является проведение научно-исследовательских, прогнозно-аналитических и учебно-методических работ по таким основным направлениям: 1. Обобщение исторического опыта, тенденций, закономерностей, социальных проблем развития науки в Украине в контексте развития мировой науки. 2. Разработка организационных, экономических и информационных механизмов формирования и эффективного использования научно-технологического и инновационного потенциалов страны, интеграции отечественной науки в европейскую и мировую научные системы. 3. Разработка научно-технологических и инновационных прогнозов. 4. Анализ опыта, состояния и перспектив развития НАН Украины, ее роли в современном обществе.

В настоящее время Центр проводит теоретические и прикладные исследования и разработки в области истории, теории и организации науки, продолжая традиции



Директор ЦИПИН им. Г. М. Доброва НАН Украины Б. А. Малицкий

украинской школы науковедения и развивая новые направления в ответ на требования времени. В частности, Центр активно занимается разработкой и усовершенствованием организационных, экономических и информационных механизмов интеграции отечественной науки в европейскую и мировую научные системы; исследованием факторов трансформации научных систем стран с переходной экономикой, проблемами инновационного развития экономики, разработкой инновационных прогнозов, форсайтными исследованиями и проблемами научной политики. Качественно новые возможности получили и исследования в традиционных направлениях, в частности историко-научные исследования, которые привели к пересмотру многих представлений, существовавших ранее, особенно в области социальной истории науки.

Современная структура Центра также образовалась после обретения им статуса института. Сейчас в составе Центра функционируют 5 научных отделов и межотраслевая лаборатория:

Межотраслевая лаборатория Министерства образования и науки, молодежи и спорта Украины и Национальной академии наук Украины по проблемам формирования и реализации научно-технической политики Украины. Заведующий — заслуженный деятель науки и техники Украины, доктор экономических наук, кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник А. С. Попович. Сайт лаборатории: www.foresight.ho.ua.

Отдел истории науки и техники. Заведующий — доктор физико-математических наук, профессор Ю. А. Храмов.

Отдел методологии и социологии науки. Заведующий — доктор философских наук, профессор В. И. Оноприенко.

Отдел системных исследований научно-технологического потенциала. Заведующий — доктор экономических наук, старший научный сотрудник И. Ю. Егоров.

Отдел проблем инновационного развития экономики. Заведующий — заместитель директора Центра, доктор экономических наук, кандидат технических наук, профессор В. П. Соловьев.

Отдел проблем деятельности и стратегии развития НАН Украины. Заведующий — кандидат технических наук О. А. Грачев.

Наиболее важным вкладом Центра в мировое науковедение является разработка теоретических основ формирования и оценивания научно-технологического потенциала, обоснование путей его трансформации в условиях радикальных социально-экономических изменений и усиления роли науки и технологического применения ее результатов в повышении инновативности экономики.

Иногда Центр исследований научно-технологического потенциала и истории науки им. Г. М. Доброва НАН Украины сокращенно называют *Центром науковедения*. Но полное название имеет глубокий смысл, ибо подчеркивает не только *объект*, но и один из мощных *методов* исследования науки и технологий, а именно исследование их потенциала. Составляющими научно-технологического потенциала при организационном подходе к этому понятию являются, в частности, кадры, технологическое оснащение, информационное обеспечение, организация исследований и разработок. На ином уровне понятие потенциала охватывает все неиспользованные возможности науки и технологии на определенном этапе их развития. Каждое развивающееся научное направление имеет неиспользованный потенциал, а реализация потенциала — это и есть процесс развития. Поэтому научно-прогностические

и форсайтные разработки также могут рассматриваться как аспект исследования научно-технологического потенциала. Ведь будущее доступно исследованию не непосредственно, а только через познание современного и прошлого и изучение их потенциала.

Кроме проведения собственных исследований, Центр выполняет функции методологического, научно-организационного, прогнозно-аналитического и учебно-методического учреждения, которое координирует исследования и разработки в области науковедения и истории науки и техники, проводимые иными научными учреждениями и вузами, предоставляет им научно-методическую помощь в проведении исследований и в подготовке научных кадров.

Центр работает в тесном контакте с министерствами, ведомствами, научными учреждениями, предприятиями, организациями Украины.

Центр исследований научно-технического потенциала и истории науки им. Г. М. Доброва НАН Украины — уникальный междисциплинарный коллектив, в котором работают представители многих научных специальностей, охватывающих широкий спектр фундаментальных направлений естествознания, точных, технических и общественных наук. Сейчас в Центре работает 75 человек, включая 62 научных сотрудника, в том числе 10 докторов и 36 кандидатов наук.

Молодые ученые и аспиранты Центра принимают участие в конкурсах на получение персональных стипендий для молодых ученых, премий имени выдающихся ученых, грантов Президента Украины, кабинета министров Украины и др. Сейчас в Центре работают и учатся 2 стипендиата Президента Украины и 3 стипендиата НАН Украины. Для Центра остается актуальным вопрос развития кадрового потенциала и создания более благоприятных условий для его эффективного использования.

В Центре действуют два специализированных ученых совета по защите докторских и кандидатских диссертаций: *Специализированный ученый совет Д 26.189.01 по экономическим наукам по специальности 08.00.03 — «Экономика и управление национальным хозяйством»* и *Специализированный ученый совет Д 26.189.02 по историческим наукам по специальности 07.00.07 — «История науки и техники»*.

Кроме Киевских международных симпозиумов по науковедению и научно-технологическому прогнозированию Центр регулярно проводит другие научные конференции, в том числе международного уровня.

С 1989 года — *Добровские чтения*, ежегодные научные конференции, посвященные памяти основателя украинской науковедческой школы, первого руководителя Центра Геннадия Михайловича Доброва. С 2001 года материалы конференций публикуются в приложении к журналу *«Наука и науковедение»* или отдельными сборниками. Очередные чтения состоятся в марте 2012 года. Они будут посвящены проблемам социальной и экономической привлекательности научной деятельности и вопросам вовлечения молодежи в науку.

С 2001 года Центр проводит международные научные форумы при поддержке ЮНЕСКО и Международной ассоциации академий наук (МАН), в работе которых принимают участие ученые Украины, СНГ и стран дальнего зарубежья. В октябре 2011 года состоялся Международный симпозиум *«Перемещение центров научно-технологической активности на европейском пространстве и мобильность ученых и специалистов между странами: современные тенденции»* (сайт Симпозиума — <http://www.stepsmoving.ho.ua>).

Центр является соорганизатором ежегодных Международных конференций по инновационной политике, проводимых в г. Алушта (Крым), а также организует или является соорганизатором неперiodических конференций, посвященных актуальным проблемам науки и науковедения. В частности, в 2010 году была проведена международная конференция «Актуальные вопросы охраны прав интеллектуальной собственности в Украине и Европейском Союзе в контексте европейской интеграции».

Организацией и проведением международных форумов международное сотрудничество Центра не ограничивается. Исследователи ЦИПИН им. Г. М. Доброва НАН Украины выполняют совместные проекты с научными учреждениями стран Европейского Союза, СНГ, Китая и других государств и международных организаций. Ряд сотрудников Центра являются экспертами международных программ, членами *Европейской ассоциации исследований и технологий*, *Европейской ассоциации по эволюционной экономике*, *Международного союза по наукометрии и информетрии*, *Европейской международной исследовательской и образовательной программы* и других организаций, членами редколлегии международных научных журналов: «Образование и наука», «Технологическое обучение, инновации и развитие» (*“International Journal of Technological Learning, Innovation and Development”*), «Инновации в цифровой экономике» (*“International Journal of Innovation in the Digital Economy”*) и др.

Центр является базовым учреждением Национального контактного пункта (НКП) Седьмой рамочной программы (РП7) Европейского Союза по исследованиям и технологическому развитию по приоритетному тематическому направлению «Социально-экономические и гуманитарные науки», созданного на основании совместного приказа Государственного агентства по вопросам науки, инноваций и информатизации Украины и НАН Украины от 16.02.2011. Основные направления деятельности НКП: предоставление информации о конкурсах и мероприятиях РП7, организация практических семинаров и тренингов по составлению проектных предложений, помощь в поиске партнеров и координаторов, индивидуальные консультации по вопросам участия в конкурсах и мероприятиях РП7. Руководитель НКП — кандидат экономических наук, старший научный сотрудник Центра О. В. Кот. Сайт НКП — www.stepsfp7.ho.ua.

Центр ведет активную издательскую деятельность. Кроме международного журнала «Наука и науковедение» совместно с *Киевским государственным центром научно-технической и экономической информации Министерства образования и науки Украины* с 1998 года издает межотраслевой научно-практический журнал «Проблемы науки». В соответствии с *Постановлением Президиума АН УССР от 22.07.1986* Центр продолжил выпуск периодического научного сборника «Очерки по истории естествознания и техники», ранее издававшегося Институтом истории АН УССР.

Некоторые монографические публикации, которые достаточно полно иллюстрируют область исследований Центра, приведены в списке литературы.

Постоянно обновляющаяся информация о деятельности Центра исследований научно-технического потенциала и истории науки им. Г. М. Доброва НАН Украины, в том числе детальные сведения о его научных отделах и ряд публикаций Центра в электронном формате (выпуски журналов, монографии, сборники, отдельные статьи), а также другие науковедческие и историко-научные труды (включая наибольшее в настоящее время электронное собрание произведений В. И. Вернадского — одного из провозвестников науковедения) есть на сайте Центра <http://stepscenter.at.ua>.

Литература

- Bernal J. D. The social function of science. London: Routledge, 1939. 482 p.
- Glushkov V. M., Dobrov G. M., Yershov Y. V., Maksimenko V. I. SMEA Experience in Multinational Forecasting of Science and Technology Advance // Наука и науковедение. 2003. С. 127–137. (Перепечат. Из Technol. Forecast. and Soc. Change. 1978. Vol. 12. № 2/3).
- The science of science: society in the technological age / ed. by M. Goldsmith, A. L. Mackay. Souvenir Press, 1964. 234 p.
- The science of science / ed. by M. Goldsmith, A. L. Mackay. London: Souvenir Press and Penguin Books, 1966. 317 p.
- Галузинская В. С. Феномен Патона. Портрет в интерьере двух столетий. Киев: Наук. думка, 2010. 261 с.
- Гамалія В. М. Історія досліджень бактеріозів рослин в Україні (кінець XIX — початок XXI ст.). Киев: Фітосоціоцентр, 2009. 328 с.
- Глушков В. М., Добров Г. М. Что мы думаем о прогнозировании // Природа. 1969. № 1. С. 6–13.
- Глушков В. М., Добров Г. М. Бесіди про управління: Про досвід і перспективи розвитку наукового управління народним господарством. Киев: Політвидав України, 1973. 206 с.
- Глушков В. М., Добров Г. М., Терещенко В. И. Беседы об управлении. М.: Наука, 1974. 224 с.
- Грига В. Ю. Теоретичні та прикладні аспекти використання наукових результатів НАН в економіці України. Киев: Конус-Ю, 2010. 116 с.
- Добров Геннадій Михайлович (1929–1989): збірник / під ред. Б. А. Маліцького. Киев: Фенікс, 2004. 128 с.
- Добров Г. М. О предвидении развития науки // Вопр. философии. 1964. № 10 С. 71–82.
- Добров Г. М., Голян-Никольский А. Ю. Век великих надежд: Судьбы научно-технического прогресса XX столетия. Киев: Наук. думка, 1964. 180 с.
- Добров Г. М. Наука о науке. Введение в общее наукознание. Киев: Наук. думка, 1966. 272 с.
- Добров Г. М. Актуальные проблемы науковедения: новое в жизни, науке и технике. М.: Знание, 1968. 46 с.
- Добров Г. М., Смирнов Л. П., Клименюк В. Н. Машинные методы переработки историко-научной информации. М.: Наука, 1969. 270 с.
- Добров Г. М., Клименюк В. Н., Смирнов Л. П., Савельев А. А. Потенциал науки. Киев: Наук. думка, 1969. 152 с.
- Добров Г. М. Прогнозирование науки и техники. М.: Наука, 1969. 208 с.
- Добров Г. М., Клименюк В. Н., Одрин В. М., Савельев А. А. Организация науки. Киев: Наук. думка, 1970. 204 с.
- Добров Г. М. Клименюк В. Н., Самойлов Г. О. та ін. Управління наукою. Киев: Наук. думка, 1971. 268 с.
- Добров Г. М., Коренной А. А. Наука: информация и управление. (Информационные проблемы управления наукой). М.: Сов. радио, 1977. 256 с.
- Добров Г. М., Тонкаль В. Е., Савельев А. А., Малицкий Б. А. Научно-технический потенциал: структура, динамика, эффективность. Киев: Наук. думка, 1987. 347 с.
- Добров Г. М., Стогний Б. С., Тонкаль В. Е. Организация управления в Академии наук Украинской ССР: опыт и проблемы (1961–1986). Киев: Наук. думка, 1988. 356 с.
- Добров Г. М. Наука о науке. Начала науковедения. 3-е изд., доп. и перераб. Киев: Наук. думка, 1989. 304 с.
- Егоров И. Ю. Наука и инновации в процессах социально-экономического развития. Киев: ЦИПИН им. Г. М. Доброва НАН Украины, 2006. 335 с.
- Егоров И. Ю. Развитие науки в США в 90-х роках: тенденції, досягнення, проблеми. Киев: Вид-во НПУ ім. М. П. Драгоманова, 2001. 94 с.
- Історія НАН України в суспільно-політичному контексті. 1918–1998. Киев: Фенікс, 2000. 530 с.

- Литвинко А. С.* Становлення статистичної фізики в Україні (30–40 рр. ХХ ст.). Київ: Фенікс, 2009. 220 с.
- Литвинко А. С.* Микола Миколайович Боголюбов та статистична фізика в Україні. К: Академперіодика, 2009. 304 с.
- Лобанова Л. С.* Системи підготовки научних кадрів в європейських країнах і Україні: порівняльний аналіз в контексті формування Єдиного європейського освітнього та наукового простору. Київ: Інформаційно-аналітичне агентство, 2010. 100 с.
- Малицький Б. А.* Прикладне наукознавство. Київ: Фенікс, 2007. 464 с.
- Малицький Б. А., Кавуненко Л. Ф., Гончарова Т. В., Дингес М.* Научний потенціал держав — членів Організації чорноморського економічного співробітництва. Київ: Фенікс, 2008. 324 с.
- Малицький Б. А.* Неолібералізм і криза інноваційного розвитку економіки. Формула кризи. Київ: Фенікс, 2009. 64 с.
- Малицький Б. А., Попович О. С., Соловйов В. П. та ін.* Обґрунтування інноваційної моделі структурної перебудови економіки України. Київ: ЦДПІН ім. Г. М. Доброва НАН України, 2005. 64 с.
- Мех О. А.* Організаційно-економічне обґрунтування розвитку науково-технічного потенціалу фармацевтичної галузі України. Київ: ЦДПІН ім. Г. М. Доброва НАН України, 2004. 224 с.
- Мех О. А.* Інноваційно-соціальні аспекти розвитку фармацевтичної галузі України. Київ: ЦДПІН ім. Г. М. Доброва НАН України, 2008. 408 с.
- Микулинський С. Р., Родный Н. И.* Наука как предмет специального исследования (К формированию «науки о науке» — науковедения) // Вопр. философии. 1966. № 5. С. 25–38.
- Мочалов И. И., Оноприенко В. И.* В. И. Вернадский: Наука. Философия. Человек. Київ: ИАА, 2011. 411 с.
- Наука о науке:* сб. ст. под ред. В. Н. Столетова: пер. с англ. М.: Прогресс, 1966. 423 с.
- Оноприенко В. И., Малицкий Б. А., Рыжко Л. В. и др.* Методологические вопросы науковедения. Київ: УкрИНТЭИ, 2001. 332 с.
- Оноприенко В. И.* Науковедение: поиск системных идей. Київ: Информ.-аналит. агентство, 2008. 288 с.
- Оноприенко В. И.* Наука как призвание. Книга интервью. Київ: Информ.-аналит. агентство, 2011. 411 с.
- Оноприенко В. И., Ткаченко В. В.* История украинской науки. Курс лекций. Київ: Варта, 2010. 652 с.
- Оноприенко В. И., Щербань Т. О.* Джерела з історії Українського наукового товариства в Києві. Київ: Информ.-аналіт. агентство, 2008. 352 с.
- Оніщенко О. С., Малицький Б. А., Оноприенко В. И. та ін.* Національна академія наук України: проблеми розвитку та входження в європейський науковий простір. Київ: ЦДПІН ім. Г. М. Доброва НАН України, НБУ ім. В. І. Вернадського, 2007. 680 с.
- Павленко Ю. В., Руда С. П., Хорошева С. А., Храмов Ю. О.* Природознавство в Україні до початку ХХ ст. в історичному, культурному та освітньому контекстах. Київ: Академперіодика, 2001. 420 с.
- Палій В. М., Храмов Ю. О.* Національна Академія наук України. 1918–2008. Персональний склад. Київ: Фенікс, 2008. 352 с.
- Патон Б. С., Оноприенко В. И., Храмов Ю. О. та ін.* М. В. Келдиш та українська наука. Київ: Академперіодика, 2011. 272 с.
- Попович О. С.* Науково-технологічна та інноваційна політика: основні механізми формування та реалізації. Київ: Фенікс, 2005. 226 с.
- Попович О. С.* Стратегічне управління: курс лекцій. Київ: НТУУ «КПІ», 2011. 260 с.
- Рыбачук В. П., Гожик П. Ф., Виденина Н. Г., Литвинов В. А.* Исследования Украины в Антарктике. Київ: Варта, 2008. 286 с.

- Рижко Л. В.* Науковий простір: філософський і наукознавчий аспекти. Київ: ІВЦ Держкомстату України, 2000. 301 с.
- Рижко Л. В.* Топологія науки. Київ: ЦДПІН ім. Г. М. Доброва НАН України, 2009. 509 с.
- Соловьев В. П.* Инновационная деятельность как системный процесс в конкурентной экономике (Синергетические эффекты инноваций). Київ: Фенікс, 2006. 560 с.
- Соловьев В. П.* Конкуренция в условиях инновационной модели развития экономики. Київ: Фенікс, 2006. 165 с.
- Храмов Ю. А.* История физики. Київ: Фенікс, 2006. 1176 с.
- Храмов Ю. А.* Научные школы в физике. Київ: Наук. думка, 1987. 400 с.
- Чирков В. Г.* Эффектометрия. Київ: Фенікс, 2006. 240 с.
- Щербань О. Н., Добров Г. М.* Шляхи української науки. Київ: Знання, 1964. 46 с.

Center of Science Studies in Ukraine

**BORIS A. MALITSKY, LIDIYA F. KAVUNENKO,
OLGA V. KRASOVSKAYA, ALEXANDER P. PILIPENKO**

In 2011 was marked 25 years since foundation in 1986 G. M. Dobrov Center for Scientific and Technological Potential and Science History Studies (G. M. Dobrov STEPS Center) of the National Academy of Sciences of Ukraine (1986) and 20 years from the getting of the status of independent academic institute (1991). This article is devoted to the formation and modern situation of the G. M. Dobrov STEPS Center with whom development of Science of Science in Ukraine is indissolubly linked.

Keywords: Science, History of Science, Center for Science and Technology building and the history of science (TSIPIN) them. G. M. Dobrov