

Г.М. Добров и международное научно-техническое сотрудничество

На основании анализа документов, архивных материалов, публикаций освещается деятельность Г.М.Доброва в международных научных организациях, его участие в выполнении международных научных программ и проектов. Приведены сведения об участии Г.М.Доброва в международных научных симпозиумах, организованных Комиссией по научно-техническому сотрудничеству СЭВ (1968—1987), а также в международных конгрессах историков естествознания и техники (1962—1988) и всемирных социологических конгрессах (1970—1982).

Анализ научной деятельности Г.М. Доброва свидетельствует, что он много времени, энергии, ума отдал международному научно-техническому сотрудничеству, используя различные его формы.

Геннадий Михайлович работал экспертом ЮНЕСКО и СЭВ по вопросам научной политики и организации науки, экспертом группы постоянной советско-французской комиссии по научно-техническому сотрудничеству при Госкомитете по науке и технике Совета Министров СССР, постоянным консультантом правительственных органов Народной Республики Болгарии по вопросам экономики, организации и создания автоматизированных систем управления (АСУ) наукой, заместителем научного руководителя комплекса совместных работ СССР и ГДР по прогнозируемому обеспечению государственного руководства развитием технических средств АСУ и вычислительной техники [1, л.37,47].

С октября 1976 г. по апрель 1979 г. по распоряжению Президиума АН УССР № 1335 от 30.09.1976 г. Геннадий Михайлович находился в научной командировке в Австрии, где работал в Международном институте прикладного системного анализа главным исследователем и руководителем научного направления „Управление и технологии”. Здесь работали ведущие исследователи почти 20 стран.

За время работы в этом институте Г.М. Добровым были получены новые результаты в области методологии системных оценок технологий. Широкий интерес вызвал организованный им первый трансконтинентальный эксперимент по проведению научной конференции с использованием мировой сети ЭВМ: Вена—Киев—Вроцлав (Польша)—Менло-Парк (США) [1, л.50, 58, 87].

Материалы исследований, полученные в Международном институте прикладного системного анализа, Г.М. Добров докладывал на многих международных форумах.

С 1979 г. Г.М. Добров являлся руководителем национальной рабочей группы по участию АН УССР в международном проекте ЮНЕСКО „Международное сравнительное исследование организации и деятельности исследовательских групп”. В выполнении этого проекта принимали участие 23 советских автора, преимущественно украинских (группа Г.М. Доброва составляла 16 человек), и 18 ученых из стран—участниц международного проекта.

Интернациональный коллектив участников этой работы объединяла идея обобщить опыт различных стран и научных организаций в целевом формировании и интенсивном использовании потенциала национальной науки для развития всех стран—членов ЮНЕСКО.

Группа Г.М. Доброва принимала активное участие во втором и третьем раундах проекта (1981—1985 гг.) и многое сделала для переноса акцента исследований на национальные цели.

В Академии наук Украины изучались организация и деятельность исследовательских коллективов, в частности технология исследований формы использования и распространения научных результатов. Конечной целью было повышение статуса исследовательских групп как базисного элемента организационной структуры научных учреждений. Этот проект многое дал как для развития науковедения, так и для совершенствования организации и повышения эффективности исследовательских коллективов в Академии наук Украины. В методическом плане был, например, разработан аппарат проблемно-ориентированных оценок научно-технического потенциала, созданы и использовались имитационные модели динамики потенциала исследовательских групп, изучена фазовая динамика деятельности ученого и результативности его труда. Для Академии наук был разработан комплекс мероприятий по повышению статуса исследовательских групп и усовершенствованию организации их деятельности [2, с.16].

Ход выполнения проекта обсуждался на ряде международных совещаний и семинаров. Так, в октябре 1982 г. в Киеве состоялся международный семинар „Эффективность научных групп”, организованный Академией наук УССР и Секретариатом ЮНЕСКО [3, с.96]. В нем приняли участие почти 120 ученых и специалистов из стран—членов СЭВ, США, Германии, Франции, Австрии, Бразилии, Бельгии и других, всего из 17 стран. Активное участие принимали ученые основных научных центров СССР — Москвы, Ленинграда, Киева, Новосибирска, Минска, Баку и др.

Семинар открыл вице-президент АН УССР академик АН УССР Ф.С. Бабичев, который отметил актуальность повыше-

ния эффективности научного труда для судьбы человечества, подчеркнул междисциплинарный характер проблемы и возможность ее решения при тесном сотрудничестве ученых разных стран.

На 4 пленарных и 6 секционных заседаниях было заслушано почти 100 докладов и сообщений. На семинаре был обобщен мировой опыт совершенствования форм и условий научной деятельности. Большое внимание было уделено обсуждению проблем развития и обновления технологии научных исследований как комплексной основы повышения эффективности научно-исследовательской деятельности. По этой проблеме выступил с докладом Г.М. Добров и другие ученые и специалисты АН УССР (член-кор. АН УССР В.Ю. Тонкаль, А.А. Коренной, А.А. Савельев, Ю.П. Каширин, А.О. Била и др.). Доклады вызвали большой интерес и широко обсуждались на пленарных и секционных заседаниях.

На заключительном пленарном заседании было принято коммюнике, в котором, в частности, отмечались перспективность и актуальность комплексных исследований условий и форм повышения эффективности работы научных групп; был высоко оценен вклад ЮНЕСКО и Академии наук УССР в организацию и методологию международных сравнительных исследований проблемы; указывалось на важность обсуждения практического опыта и прикладных результатов работы по совершенствованию управления научной деятельностью, потребность популяризации результатов поиска социальных и технологических возможностей усиления эффективности науки, полученных в стране—организаторе семинара и представленных в докладах всеми его участниками.

По заказу ЮНЕСКО на основе итогов выполнения этого проекта была издана монография „Научно-технический потенциал: структура, динамика, эффективность” [4].

Г.М. Добров принимал также участие в выполнении международного проекта под эгидой ЮНЕСКО „Социальные оценки новых технологий в развивающихся странах” [5, с.6].

Г.М. Добров был активным участником многих международных симпозиумов, конгрессов, конференций, совещаний, семинаров, на которых выступал с научными докладами. В частности, работая экспертом СЭВ по вопросам научной политики и организации науки, он выступал с докладами на всех симпозиумах, организованных Комиссией по научно-техническому сотрудничеству СЭВ. Так, на Третьем международном симпозиуме стран—членов СЭВ и СФРЮ „Управление планированием и организацией научных и технических исследований” (Москва, май 1968 г.) был заслушан его доклад „Прогнозирование важнейших направлений развития науки и техники”.

В рамках этого мероприятия были организованы еще два симпозиума, на которых тоже с докладами выступал Г.М. Добров: „Некоторые пути оптимизации организационной структуры науки”, „Методология организации прогнозных разработок” [6, с.21,22].

На международном симпозиуме стран—членов СЭВ и СФРЮ „Теория и практика прогнозирования развития науки и техники в странах—членах СЭВ” (Москва, март 1970 г.) был заслушан его доклад „Методология организации прогнозных разработок”, на Международном симпозиуме стран СЭВ по управлению (Ереван, 1975 г.) — доклад „Система технических средств для управления научно-техническим прогрессом”, на Международной научно-практической конференции ученых и специалистов стран—членов СЭВ и СФРЮ „Организация управления социалистическим промышленным производством” (Москва, 1975) — доклады „Научная политика как объект теоретических исследований”, „Системное методическое и информационное обеспечение управления наукой” [7].

На Международный семинар ученых и специалистов стран—членов СЭВ „Основные направления улучшения и использования научных кадров и повышения эффективности деятельности отраслевых научно-исследовательских организаций, научно-производственных объединений и исследовательских подразделений промышленных предприятий” (Москва, 1983 г.) Г.М. Добров представил доклад „Оценки потенциала и приоритетные научные направления” [8 с.57—60].

На Третьем международном симпозиуме стран—членов СЭВ по проблемам прогнозирования научно-технического прогресса СССР (Тбилиси, октябрь 1985 г.) Г.М. Добров выступал с докладами на трех из пяти секций: „К проблеме совершенствования методики прогнозирования научно-технического потенциала”; „О наступательном характере прогнозируемого научно-технического развития”; „Направления совершенствования методики программного прогнозирования развития науки и техники” [9].

На Международном совещании экспертов и специалистов стран—членов СЭВ „Прогнозирование научно-технического потенциала стран—членов СЭВ и инфраструктуры НИОКР: концепция разработки, опыт и перспективы” (ЧССР, октябрь 1987 г.) с интересом был встречен его доклад „Задачи информационно-методического обеспечения совместных работ по прогнозированию научно-технического потенциала и инфраструктуры НИОКР”.

На основе результатов исследований, проведенных странами—членами СЭВ и СФРЮ по вопросам научной политики и организации науки, были изданы несколько монографий, в число авторов которых входил Г.М. Добров, а также ряд сборников научных статей, содержащих значительное количество его научных работ.

Так, в августе 1978 г. в издаваемом в США международном журнале „Techno-

logical Forecasting & Social Change” была опубликована статья В.М. Глушкова, Г.М. Доброва, Ю.В. Ершова и В.И. Максименко „Опыт СМЕА по многонациональному прогнозированию научного и технологического развития”. Эта статья была перепечатана в журнале „Наука та наукознавство” в 2003 г. Во введении к ней подчеркивалось, что в настоящее время многократно возросла актуальность прогнозно-аналитических исследований [10, с.126]. Об этом свидетельствует и то, что Центр исследований научно-технического потенциала и истории науки им. Г.М. Доброва НАН Украины активно занимается прогнозными исследованиями.

Г.М. Добров принимал активное участие и в международных конгрессах историков естествознания и техники, в частности в X Международном конгрессе историков естествознания и техники (г.Итака, штат Нью-Йорк; г.Филадельфия, штат Пенсильвания (итоговые заседания), США, август—сентябрь 1962 г.). Для участия в нем прибыли более 400 ученых из 30 стран мира. Среди участников конгресса было несколько лауреатов Нобелевской премии и почти 100 членов Национальной академии США. От Украины в работе конгресса принимали участие акад. АН УССР К.К. Хренов и Г.М. Добров, который выступил с докладом об исследованиях по истории естествознания и техники, проводимых учеными Украины [11, с. 3; 12, с. 140]. Тезисы всех докладов были опубликованы в изданном на английском языке сборнике. О работе конгресса Геннадий Михайлович популярно рассказал в книге „Зустрічі на американському континенті” [12].

На XI Международном конгрессе историков науки в Польше (Варшава, Торунь, Краков, Кельц, август 1965 г.) впервые широко освещалась тематика нового и перспективного научного направления — науковедения [13]. В этом конгрессе принимали участие более 700 делегатов из 25 стран. Делегация СССР

составляла 107 человек, в том числе 7 ученых с Украины во главе с акад. В.Г. Касьяненко.

Г.М. Добров выступал с докладом „О закономерностях развития форм организации науки” на заседании пятого симпозиума „Прошлое и будущее науки”. Закономерностям развития форм организации науки был посвящен и доклад американского ученого Д.И. де Солла Прайса „Примеры закономерностей в организации науки”. Оба эти доклада вызвали большой интерес и активно обсуждались на симпозиуме. Выступающие подчеркивали перспективность представленного направления исследований.

На этом конгрессе Г.М. Добров, в то время еще кандидат технических наук, был избран членом-корреспондентом Международной академии истории науки [14].

Г.М. Добров выступал также с научными докладами на XIII (1971 г.), XVI (1974 г.) и XVIII (1988 г.) международных конгрессах по истории науки.

В 1972 г. он был избран действительным членом Международной академии гуманитарных и естественных наук (г. Берн, Австрия).

Г.М. Добровым положено начало формированию в АН Украины школы исследователей-науковедов, результаты научной работы которой он неоднократно и с успехом докладывал на широких международных совещаниях. Так, в июне 1966 г. (Львов, Ужгород) состоялся советско-польский симпозиум по проблемам науковедения. Симпозиум организовали Академия наук УССР и Совет советских обществ дружбы с зарубежными странами, а также Академия наук и Общество польско-советской дружбы Польской Народной Республики. В его работе приняли участие свыше 100 советских и польских ученых. От Украины участвовало 20 ученых (член.-кор. АН УССР Г.В. Карпенко, Г.Е. Пухов, В.Н. Михайловский, П.В. Копнин, О.И. Уйомов, М.Г. Мак-

симович, Г.М. Добров, В.Н. Клименюк и др.).

Г.М. Добров в своем докладе осветил вопросы обобщения опыта научного развития, использования формального и математического аппарата науковедения, обобщения исторического опыта организации труда людей науки и опыта поиска оптимальной структуры научных кадров и учреждений. На этом симпозиуме был утвержден термин „науковедение” [5, с.11].

Г.М. Добров принимал также активное участие в работе Международных социологических конгрессов, в частности: VII Всемирного социологического конгресса (Варна, Болгария, сентябрь 1970 г.), где он выступил с докладом „Научно-техническое прогнозирование в связи с потребностями перспективного планирования социалистической экономики”; VIII Всемирного социологического конгресса, Торонто, Канада, август 1974 г. (доклад „Социология в управлении наукой”); X Всемирного социологического конгресса, Мехико, август 1982 г. (доклад „Исследовательская группа: технология и организация”).

Как ученого Г.М. Доброва отличали, кроме многих других ценных качеств, целеустремленность и титаническая работоспособность. Он очень много работал и публиковал после защиты в 1953 г. кандидатской диссертации, которая вышла в свет отдельной монографией. И так было всю его жизнь.

Г.М. Добров — автор свыше 300 научных работ, в том числе 10 индивидуальных монографий и еще 5 — в соавторстве. Его фундаментальной книгой „Наука о науке. Введение в общее наукознание” (1966) было положено начало этому направлению науки в Украине. В ней впервые выдвинута и обоснована концепция науковедения как ком-

плексной науки. Эта монография переиздавалась в 1970 и 1989 гг., она переведена и переиздана во многих странах. Всего же в зарубежных научных изданиях опубликовано более 100 научных работ Г.М.Доброва (США, Великобритания, Франция, Австрия, ГДР, Индия, Польша, Югославия, Чехословакия, Болгария, Венгрия, Нидерланды, Вьетнам и др.).

С 1979 г. Г.М. Добров являлся ответственным редактором вновь организованного международного журнала „Scientometrics”, издаваемого в Амстердаме (Нидерланды) издательством „Elsevier Science Publishers B.V.” совместно с Академией наук Венгерской Народной Республики. В 1981 г. Г.М. Добров был избран членом редколлегии ведущего международного научного издания в области науковедения „Scientometrics”. Он был также членом редколлегии нескольких международных научных журналов.

Г.М. Добров часто выезжал за рубеж в научные командировки. Он побывал в более чем 20 странах — США, Англии, Японии, Франции, Австрии, Швейцарии, Бразилии, Индии, ЧССР, ПНР, ГДР, НРБ, ВНР, Ираке, Египте, ФРГ, Нигерии, Кении, Мексике и др., где выступал с научными докладами, пропагандировал отечественную науку и оказывал практическую помощь по вопросам научной политики и организации науки. Он сделал очень много для расширения и укрепления сотрудничества ученых АН Украины с учеными ряда стран, укрепления авторитета украинской науки за рубежом, внес существенный вклад в развитие международных научных связей Академии наук Украины.

Г.М. Добров еще при жизни снискал признание международного научного общества.

1. Личное дело Г.М. Доброва.— Архів Президії НАН України.— 100 арк.
2. Онопрієнко В.І. Зародження та розвиток наукознавчих досліджень в Академії наук України // Наука та наукознавство,— 1998.—№ 4.— С. 12—19.
3. Добров Г.М., Савельєв А.О. Ефективність діяльності наукових груп. Міжнародний семінар у Києві // Вісн. Академії наук Української РСР.— 1983.— № 8.— С. 96—97.

4. *Научно-технический потенциал: Структура, динамика, эффективность* / Отв. ред. В.Е. Тонкаль, Г.М. Добров.— Киев: Наук. думка, 1988.— 347 с.
5. *Малицький Б.А., Храмов Ю.О.* Добров Г.М. — учений та учитель (до 80-річчя від дня народження) // *Наука та наукознавство*,— 2009.— № 1.— С. 3—8.
6. *Добров* Геннадій Михайлович (1929—1989): Збірник. Друге видання, перероблене і доповнене.— К.: Фенікс, 2004.— 128 с.
7. *Организация управления социалистическим промышленным производством: Междунар. науч.-теорет. конф. ученых и специалистов стран—членов СЭВ и СФРЮ; Секция 5. Управление науч.-техн. прогрессом и организация работ по усовершенствованию управления: Тез. докл.*— М.: СЭВ. Комитет по науч.-техн. сотр., 1975.— С. 31—46; 114—126.
8. *Международный семинар ученых и специалистов стран—членов СЭВ „Основные направления улучшения и использования научных кадров и повышения эффективности деятельности отраслевых научно-исследовательских организаций, научно-производственных объединений и исследовательских подразделений промышленных предприятий”*: Тез. докл.— М.: Наука, 1983.— 178 с.
9. *Третий международный симпозиум стран—членов СЭВ по проблемам прогнозирования научно-технического прогресса СССР* (г. Тбилиси, октябрь 1985 г.): Сб.тезисов докладов.— М.: Наука, 1985.— 236 с.
10. *SMEA Experience in Multinational Forecasting of Science and Technology Advance* / V.M. Glushkov, G.M. Dobrov, Y.V. Yershov, V.I. Maksimenko // *Наука та наукознавство*.— 2003.— № 3.— С. 127—137.
11. *Хренов К.К., Добров Г.М.* Міжнародний конгрес істориків природознавства і техніки (за матеріалами наукового відрядження до США з 22 серпня по 8 вересня 1962 р.) // *Нариси з історії техніки і природознавства*.— К., 1963.— Вип.3.— С. 3—7.
12. *Добров Г.М.* Зустрічі на американському континенті.— К.: Молодь, 1963.— 181 с.
13. *Касьяненко В.Г., Добров Г.М.* XI Міжнародний конгрес істориків науки // *Укр. іст. журн.*— 1965.— № 12.— С. 141—142.
14. *XI Міжнародний конгрес істориків науки* // *Нариси з історії техніки і природознавства*.— 1966.— Вип.7.— С. 106—108.

Получено 16.03.2009

В.Я. Артемова, О.П. Костриця

Г.М. Добров і міжнародне науково-технічне співробітництво

На основі аналізу документів, архівних матеріалів, публікацій висвітлено діяльність Г.М. Добра у міжнародних наукових організаціях, його участь у виконанні міжнародних наукових програм і проектів. Наведено відомості щодо участі Г.М. Добра у міжнародних наукових симпозиумах, організованих Комісією з науково-технічного співробітництва СЕВ (1968—1987), а також у міжнародних конгресах істориків природознавства і техніки (1962—1988) і всесвітніх соціологічних конгресах (1970—1982).