В 1960-е годы активно развивалось сотрудничество Государственного Управления Гидрометслужбы (ГУГМС) при Совете Министров СССР со многими международными организациями, координирующими совместные работы и научные исследования в области проблем гидрологии суши и водных ресурсов, Мирового океана и Балтийского моря, Антарктики, космической метеорологии. Такими организациями были Координационный совет Международного гидрологического десятилетия и Межправительственная океанографическая комиссия ЮНЕСКО, Конференция балтийских океанографов, Научный комитет по изучению Антарктики и Консультативное совещание сторон Договора об Антарктике, Комитет по космическим исследованиям Международного совета научных союзов, Координационные центры Совета экономической взаимопомощи, Конференция руководителей ГМС/МС социалистических стран и другие организации.

Международное гидрологическое десятилетие ЮНЕСКО

Знаменательным событием в 1960-х годах стала активизация разностороннего международного сотрудничества в области гидрологии и водных ресурсов с целью объединения усилий гидрологов для решения научных и прикладных задач рационального использования водных ресурсов и предотвращения возможных негативных последствий их изменений. Этот период совпал с возвращением в ГУГМС при Совете Министров СССР в качестве его начальника академика Евгения Константиновича Федорова, который активно включился в этот процесс и стал одним из инициаторов разработки и реализации в рамках Организации ООН по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО) Программы международного сотрудничества в области гидрологии.

В 1962-1963 гг. Программа Международного гидрологического десятилетия (МГД) на 1965-1974 гг. была разработана, а в ноябре 1964 г. – принята Генеральной конференцией ЮНЕСКО. В разработке Программы МГД принимали активное участие многие известные советские и зарубежные ученые и специалисты. Представители СССР (В.И. Корзун, С.К. Черкавский, Е.Г. Попов, В.А. Урываев), США (Р.Л. Найс), Франции (Ж.А. Родье) и других стран внесли значительный вклад в разработку Программы МГД и механизма ее реализации на глобальном, региональном и национальном уровнях. Их предложения были основополагающими при формировании Программы, в реализации которой впоследствии приняли участие более 100 стран-членов ЮНЕСКО, международные правительственные и неправительственные организации.

Программа МГД по масштабам и значимости предусмотренных в ней мероприятий была одной из наиболее крупных акций международного сотрудничества при изучении природы в интересах мирового сообщества. Для руководства деятельностью в рамках МГД на национальном уровне постановлением Совета Министров СССР (декабрь 1964 г.) был организован Межведомственный комитет СССР по Международному гидрологическому десятилетию (МГД). Председателем Комитета был назначен акад.Е.К. Федоров, его заместителем – В.И. Корзун. В состав Комитета вошли представители министерств и ведомств, деятельность которых распространялась на исследования, оценку состояния и использования водных ресурсов, подготовку кадров соответствующих специалистов. Комитет осуществлял руководство научной,

организационной и международной деятельностью, направленной на выполнение Программы МГД в СССР.

Подготовка рабочих материалов Комитета, обеспечение координации работ научно-исследовательских и проектных институтов Гидрометслужбы СССР, АН СССР, министерств и ведомств СССР (более 120), участвующих в осуществлении Программы МГД, ведение внутренней и внешней переписки, подготовка делегаций для участия в международных мероприятиях в рамках МГД и техническое обслуживание Комитета были возложены на специально созданный рабочий аппарат, административно входивший в состав ГУГМС при Совете Министров СССР.

Основными направлениями работ в рамках МГД были сбор первичных данных, изучение водного баланса, научные исследования в области гидрологии, обучение и подготовка кадров, обмен информацией и т. д. Научные разработки на национальном уровне, отвечающие назначению МГД, проводились в СССР по 46 темам, включенным в Программу работ по МГД. Результаты исследований, полученные уже в первой половине МГД, публиковались в монографиях, гидрологических ежегодниках, обзорах, каталогах, методических руководствах и пособиях.

Однако самым значительным вкладом советских ученых на первом этапе реализации научной части Программы МГД была публикация в 1967 г. монографии «Водные ресурсы и водный баланс территории СССР».

Многое делалось для поддержания и повышения профессионального уровня специалистов-гидрологов в развивающихся странах. Советским Союзом были выделены средства на 40 ежегодных стипендий для обучения в СССР граждан из развивающихся стран. Из них 20 было предоставлено для подготовки инженеров, 15 – техников и 5 – научных работников. В 1966-1967 гг. в высших учебных заведениях и техникумах СССР в рамках Программы МГД обучалось более 40 иностранных студентов. Повышению интереса зарубежных граждан к обучению в СССР в определенной мере способствовали опубликованные в 1966 г. на четырех официальных языках ЮНЕСКО две брошюры: одна о подготовке в СССР специалистов гидрометеорологического профиля, вторая об учебниках и учебных пособиях по метеорологии, гидрологии и океанологии, издаваемых в Советском Союзе.

Делегации советских ученых и специалистов активно участвовали в деятельности Координационного совета МГД ЮНЕСКО. По их инициативе было принято несколько важных решений, способствовавших повышению эффективности МГД. В создаваемые рабочие группы по различным аспектам деятельности в рамках МГД в качестве их членов вошло восемь специалистов Гидрометслужбы СССР. Представитель Гидрометслужбы СССР Н.А. Бочин в апреле 1966 г. был направлен на работу в Секретариат ЮНЕСКО по вопросам МГД в качестве его руководящего сотрудника. В результате инициатив советских ученых и специалистов – представителей в Координационном совете МГД и его рабочих органах – на начальном этапе МГД при непосредственном их участии был подготовлен ряд международных руководств, методических записок и пособий, в частности по исследованию подземных вод и применению в гидрологии изотопов, а также библиографических справочников и других материалов. В них был отражен богатый опыт советских специалистов-гидрологов. Межведомственный комитет СССР по МГД был инициатором создания международного руководства по организации исследований на репрезентативных и экспериментальных бассейнах. Проект такого руководства был подготовлен в СССР,

одобрен Координационным советом и опубликован ЮНЕСКО. Координационный совет МГД ЮНЕСКО высоко оценил достижения СССР в области изучения водного баланса и рекомендовал странам-участницам МГД использовать передовой советский опыт в этой области знаний. Обзор методов вычисления водного баланса, применяемых в СССР, был принят ЮНЕСКО для международного распространения в качестве образцового при составлении подобных документов.

Опыт СССР в подготовке специалистов-гидрологов также нашел широкое применение при рассмотрении вопросов подготовки гидрологов для развивающихся стран.

Советские представители внесли конкретные предложения по разработке программ и планов такого обучения. Кроме того, ученые Гидрометслужбы СССР практически участвовали в процессе обучения: В.А. Урываев, Е.П. Чемеренко, Ю.В. Горбунов выступали с лекциями на международных курсах гидрологов в Чехословакии, Г.П. Калинин – на национальных курсах в Югославии. В ноябре 1966 г. представитель Междугосударственного комитета СССР по МГД был направлен на Кубу в качестве эксперта ООН для оказания помощи в работах по Программе МГД и подготовке гидрологов.

С принятием Программы МГД ЮНЕСКО у Национальных гидрометслужб (НГМС/МС) социалистических стран появились новые возможности для проведения в ее рамках более широких совместных исследований и работ. В 1968 г. Национальный комитет по МГД Польской Народной Республики выступил с предложением о более тесном сотрудничестве национальных комитетов по МГД социалистических стран.

Предложение было принято национальными комитетами по МГД НРБ, ВНР, ГДР, СРР, ЧССР, СССР, и тем самым было положено начало еще одному новому, исключительно важному, направлению сотрудничества НГМС/МС социалистических стран. Конкретная тематика сотрудничества определялась национальными интересами этих стран в организации и проведении совместных исследований по приоритетным проблемам гидрологии, в которых НГМС/МС принимали активное участие в рамках их компетенции.

Международная гидрологическая программа ЮНЕСКО

В 1960-1970-х годах активно и целенаправленно осуществлялось сотрудничество также с ЮНЕСКО в рамках ее программной деятельности. На начало 1970-х годов пришелся завершающий этап работ по Программе Международного гидрологического десятилетия ЮНЕСКО, значительная доля которых в Советском Союзе выполнялась в рамках образованного Междугосударственного комитета СССР по МГД в тесном сотрудничестве с Национальными комитетами по МГД социалистических стран Европы – НРБ, ВНР, ГДР, ПНР, СРР, ЧССР и СФРЮ. Совместные работы относились к исследованию гидрологии Карпат, элементов водного баланса Европы и Балтийского моря, составлению карт подземного стока Центральной и Восточной Европы. В исследовании водного баланса Балтийского моря, кроме социалистических стран (СССР, ГДР и ПНР), участвовали ФРГ, Дания, Швеция и Финляндия. Результаты этой совместной работы были обобщены в монографии, содержащей оценку колебаний уровня Балтийского моря и объема его вод, методы расчета испарения и осадков, характеристику их изменчивости и т. д.

Итоги совместных работ и перспективы дальнейшего развития сотрудничества социалистических стран Европы по Программе МГД ЮНЕСКО рассматривались на регулярных совещаниях представителей их национальных комитетов по МГД. В 1974 г.

Программа МГД была завершена.

Ученые и специалисты ГГИ, ГГО, ААНИИ, региональных НИИ и центрального аппарата ГУГМС при Совете Министров СССР, представители АН СССР и других учреждений и ведомств страны, являясь членами Междуведомственного комитета СССР по МГД, рабочих групп и групп экспертов Координационного совета ЮНЕСКО или непосредственными исполнителями конкретных тематических исследований, на всех этапах сотрудничества в рамках Программы проводили громадную по объему, крайне необходимую и весьма эффективную работу. Результаты ее на национальном и мировом уровнях получили высокую оценку и всеобщее признание.

Наглядным показателем высокого уровня организации такого творческого сотрудничества стали монография «Мировой водный баланс и водные ресурсы Земли» (под ред. В.И. Корзуна) и в качестве приложения к ней Атлас мирового водного баланса (ред. А.А. Соколова), подготовленные к печати в 1973 г. и опубликованные Гидрометеоздатом в 1974 г. Монография и Атлас, составленные на основе результатов исследований, организованных Междуведомственным комитетом СССР по МГД, в совокупности наиболее полно отражали представления об элементах водного баланса Земли и закономерностях их изменений во времени и пространстве. По своей значимости монография «Мировой водный баланс и водные ресурсы Земли» и Атлас мирового водного баланса в те годы не имели себе равных в мировой гидрологической практике.

В работах по Программе МГД принимали участие специалисты высокого профессионального уровня. В этом смысле показателем состав участников работ по подготовке к публикации Атласа мирового водного баланса. Карты Атласа были составлены и подготовлены к изданию учеными и специалистами ГГИ, ГГО, ААНИИ ГУГМС при Совете Министров СССР. Научные материалы, использованные при их составлении, были предоставлены Национальными комитетами по МГД 43 стран, а также практически всеми научными и водохозяйственными организациями СССР. Авторами Атласа были десятки научных сотрудников – доктора и кандидаты наук, специалисты высокой квалификации. В подготовке материалов и карт участвовали опытные гидрологи, океанографы, картографы. Работы выполнялись под контролем редакционной коллегии в следующем составе: В.И. Корзун (председатель Междуведомственного комитета СССР по МГД); профессор, доктор географических наук, заслуженный деятель науки и техники РСФСР А.А. Соколов (зам. председателя); член-корреспондент АН СССР М.И. Будыко; профессор, доктор географических наук, заслуженный деятель науки и техники РСФСР К.П. Воскресенский; член-корреспондент АН СССР Г.П. Калинин; профессор, доктор геолого-минералогических наук А.А. Коноплянец; профессор, доктор географических наук Е.С. Короткевич; профессор, доктор географических наук М.И. Львович.

Четкое, хорошо организованное и активное участие высокопрофессиональных ученых и специалистов в деятельности МГД ЮНЕСКО по существу и явилось залогом столь успешного завершения вышеуказанных работ – публикацией фундаментального издания по глобальным водным ресурсам, имеющего исключительно важное научно-прикладное значение не только для СССР и отдельно взятых стран, но и для всего мирового сообщества.

В 1974 г. XVIII Генеральная конференция ЮНЕСКО учредила новую Международную гидрологическую программу (МГП) с ее реализацией по периодам – фазам. По

содержанию, направленности и механизмам организации выполнения МГП была новым, более высокого уровня этапом международного сотрудничества в области гидрологии. Одним из ее инициаторов и основателей был Советский Союз. Содержание и основные блоки Программы формировались в направлении развития научных исследований, расширения деятельности в области гидрологического образования, широкого информирования общественности о значимости водных проблем и наиболее важных задачах изучения, рационального использования и охраны водных ресурсов. В основу Международной гидрологической программы (МГП) были заложены достижения советских и зарубежных гидрологов в теоретических и экспериментальных исследованиях, подготовке кадров гидрологов, использовании гидрологических данных при планировании развития народного хозяйства, инженерной практике водохозяйственного строительства и практическом использовании водных ресурсов в экономическом и социальном развитии страны.

В 1975 г. Междудеятельный комитет СССР по МГД постановлением Правительства СССР был преобразован в Национальный комитет СССР по МГП ЮНЕСКО. В состав Национального комитета вошли крупнейшие ученые-гидрологи и специалисты, ответственные работники Гидрометслужбы СССР, АН СССР, Министерства геологии СССР, Министерства мелиорации и водного хозяйства СССР, Министерства высшего и среднего специального образования СССР, Комиссии СССР по делам ЮНЕСКО. Председателем Национального комитета СССР по МГП ЮНЕСКО был назначен заместитель начальника ГУГМС при Совете Министров СССР В.И. Корзун. Была разработана Национальная программа по выполнению МГП. Межправительственным советом по МГП ЮНЕСКО были учреждены рабочие органы, в состав которых вошло 11 представителей СССР. Один представитель был назначен докладчиком. В.И. Корзун был избран вице-президентом Межправительственного совета по МГП ЮНЕСКО. МГП, которая была принята в связи с необходимостью изучения, учета и рационального использования водных ресурсов, имела всемирное историческое значение. Она являлась осуществлением идеи ученых-гидрологов многих стран, в том числе СССР, об организации постоянного международного сотрудничества в области гидрологии.

Подготовлено по материалам - С.С. Ходкин, Г.Г. Сивопляс "В единой семье гидрометеорологов мира. Вторая половина XX века" (под редакцией А.И. Бедрицкого), Санкт-Петербург, 2007.