

## РУКОВОДИТЕЛЮ РОСГИДРОМЕТА АЛЕКСАНДРУ ВАСИЛЬЕВИЧУ ФРОЛОВУ – 60 ЛЕТ

2 сентября 2012 г. исполнилось 60 лет руководителю Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, руководителю Комитета Союзного государства по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения природной среды и председателю его совместной коллегии, заслуженному метеорологу Российской Федерации Александру Васильевичу ФРОЛОВУ.

Александр Васильевич родился 2 сентября 1952 г. в с. Нивное Брянской области. В 1974 г. окончил географический факультет Московского государственного университета им. М.В.Ломоносова по специальности «океанология». После службы в вооруженных силах в 1976–1979 гг. проходил обучение в аспирантуре Гидрометеорологического научно-исследовательского центра СССР (Гидрометцентра СССР), в 1980 г. защитил диссертацию по специальности «геофизика (физика моря)» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Стаж профессиональной деятельности А.В.Фролова в области гидрометеорологии превышает 30 лет. С 1979 г. работал в Гидрометцентре СССР (с 1992 г. – Гидрометцентр России) в должностях младшего, старшего научного сотрудника, заведующего лабораторией, заместителя директора по научной работе. В 1999 г. назначен директором Гидрометцентра России. Под его руководством в Гидрометцентре России была реализована и внедрена в оперативную практику система среднесрочного численного прогноза погоды на основе глобальной спектральной модели общей циркуляции атмосферы. Эта технология позволила обеспечить полноценное функционирование Мирового метеорологического центра (ММЦ) в г. Москве.

В 2001 г. был назначен заместителем руководителя Росгидромета. В 2009 г. назначен исполняющим обязанности руководителя службы. С 2010 г. является руководителем Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.

Центральное место в его работе на посту руководителя Росгидромета занимают вопросы модернизации всех видов деятельности гидрометслужбы страны. Александр Васильевич внес большой личный вклад в реализацию масштабного проекта «Модернизация и техническое перевооружение учреждений и организаций Росгидромета», осуществляемого за счет средств займа Всемирного банка и софинансирования из федерального бюджета. В рамках этого проекта на государственной наблюдательной сети уже установлено более тысячи автоматизированных станций и постов, цифровое телекоммуникационное оборудование. В городах Москве, Санкт-Петербурге, Новосибирске и Хабаровске введены в действие мощные вычислительные комплексы. Реализация данного проекта обеспечивает



А.В.Фролов.

Фото предоставлено Росгидрометом.

новые технические и технологические возможности по повышению заблаговременности и качества прогнозов опасных природных явлений, сокращение потерь от вызванных ими чрезвычайных ситуаций, а также получение дополнительных выгод отраслям экономики от использования гидрометеорологической информации. По инициативе А.В.Фролова и при его личном участии начата реализация второго этапа проекта «Модернизация и техническое перевооружение учреждений и организаций Росгидромета», предусматривающего дальнейшее переоснащение наблюдательной сети современными автоматическими и

автоматизированными системами измерений, внедрение интегрированной информационно-телекоммуникационной системы, а также современных технологий обработки гидрометеорологической информации, развитие систем приема данных спутниковых наблюдений.

Под руководством Александра Васильевича были начаты работы по развертыванию высокотехнологичной системы для обнаружения быстроразвивающихся опасных явлений погоды на базе первого отечественного доплеровского метеорадиолокатора ДМРЛ-С, разработанного совместными усилиями научных учреждений Росгидромета и концерна ПВО «Алмаз-Антей». В 2011 г. установлены первые семь из 140 планируемых ДМРЛ-С. Запуск этой системы открывает новые возможности по обеспечению потребителей более точной информацией об опасных явлениях, таких, как резкие изменения погоды, ураганы, ливни, град, шквалы, паводки, сели.

Запуском отечественного спутника повышенного разрешения нового поколения «Канопус» в июле 2012 г. продолжено дальнейшее развитие космической подсистемы наблюдений Росгидромета. Осуществлено расширение сети сбора и передачи данных с метеостанций через геостационарный спутник «Электро». Одобрен Правительством России и принят Роскосмосом к реализации проект создания космической системы «Арктика» на высокоэллиптической орбите для гидрометеорологического, геофизического и климатического мониторинга арктического региона Земли.

При непосредственном личном участии и контроле со стороны А.В.Фролова было проведено переоснащение российской системы предупреждения о цунами на Дальнем Востоке. В 2010 г. сданы в эксплуатацию 49 сейсмических и уровневых пунктов

наблюдений, модернизированы 3 сейсмических и 3 центра обработки данных, введены в действие высокоскоростные каналы сбора и распространения информации, а также средства оповещения населения и организаций об угрозе цунами.

В настоящее время российская система предупреждения о цунами позволяет обеспечить контроль за сейсмической обстановкой, обнаружение сильных подводных землетрясений и своевременную выдачу предупреждений об угрозе цунами. Эта система выдержала испытания в условиях реального цунами 11 марта 2011 г., образовавшегося в результате сильного землетрясения в районе Фукусимы (Япония). Выпущенное в течение 8 минут предупреждение об угрозе цунами для Курильских островов позволило своевременно принять меры по эвакуации населения и максимально снизить ущерб от этого стихийного природного явления. Система получила положительную оценку Правительства Российской Федерации.

А.В.Фролов уделяет большое внимание работам по подготовке к проведению гидрометеорологического обеспечения XXII Олимпийских зимних игр и XI Паралимпийских зимних игр 2014 года в г. Сочи. В настоящее время создана и функционирует система мониторинга загрязнения окружающей среды, работающая в реальном режиме времени и предоставляющая через интернет потребителю информацию о загрязнении окружающей среды в районах Большого Сочи и Красной Поляны.

В числе приоритетных направлений деятельности А.В.Фролова находятся вопросы организации научных исследований Мирового океана, Арктики и Антарктики. При его координирующей роли обеспечено создание и функционирование первой очереди Единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане, организуется научный центр на архипелаге Шпицберген, успешно завершаются работы по строительству нового научно-экспедиционного судна «Академик Трешников» для Российской антарктической экспедиции, обеспечивается деятельность дрейфующих станций «Северный полюс» в Арктике. Кроме того, к концу 2011 г. Росгидромет вплотную приблизился к решению уникальной по научной значимости и технологической сложности задачи – проникновению в водный слой подледникового озера Восток, которую предполагается решить в антарктическом сезоне 2011/12 г.

Важное значение А.В.Фролов придает развитию законодательной и нормативно-правовой базы деятельности Гидрометслужбы. При его непосредственном участии была разработана Климатическая доктрина Российской Федерации (2009 г.), Стратегия деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях на период до 2030 г. (с учетом аспектов изменения климата), Стратегия развития деятельности Российской Федерации в Антарктике на период до 2020 года и на более отдаленную перспективу, приняты Федеральные законы от 05.06.2012 года № 50-ФЗ «О регулировании деятельности российских граждан и российских юридических лиц в Антарктике» и от 21.11.2011 г. № 331 «О внесении изменений в Федеральный закон «Об

охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации».

А.В.Фролов является членом Правительственной комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности, членом Морской коллегии, председателем Межведомственной комиссии по вопросам создания Единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане.

А.В.Фролов ведет работу, направленную на успешное достижение задач, стоящих перед Росгидрометом в международном аспекте его деятельности. Так, он является председателем Национального комитета Российской Федерации по международной гидрологической программе ЮНЕСКО (с 2004 г.), президентом по океанографии Совместной комиссии МОК ЮНЕСКО/ВМО по морской метеорологии и океанографии (с 2009 г.), представителем Российской Федерации в Межгосударственном совете по гидрометеорологии стран СНГ (с 2010 г.), а также членом Правительственной комиссии по делам ЮНЕСКО. Кроме того, А.В.Фролов в персональном качестве является национальным координатором по выполнению обязательств Российской Федерации по Рамочной Конвенции ООН об изменении климата и Киотскому протоколу, и вносит большой личный вклад в международный переговорный процесс по климату.

Высокая квалификация А.В.Фролова была признана на международном уровне в системе Всемирной метеорологической организации (ВМО), где он в течение нескольких лет был вице-президентом Комиссии по атмосферным наукам. В 2011 г. А.В.Фролов назначен постоянным представителем Российской Федерации при ВМО и избран членом Исполнительного совета ВМО.

Также А.В.Фролов является сопредседателем подгруппы «Климатические исследования» рабочей группы по науке и технологиям Российско-Американской Президентской комиссии по сотрудничеству.

Александром Васильевичем опубликовано более 70 научных работ в российских и зарубежных изданиях, в том числе несколько монографий, в которых он является соавтором.

Профессиональные заслуги А.В.Фролова отмечены Почетной грамотой Правительства Российской Федерации (2001), Благодарственным письмом Президента Российской Федерации (2006), почетным званием «Заслуженный метеоролог Российской Федерации» (2007), премией им. Б.П.Мультановского и В.А.Бугаева (2001), ведомственными наградами Росгидромета и других федеральных органов исполнительной власти.

*Росгидромет*

*Редколлегия журнала и весь коллектив ГНЦ РФ ААНИИ поздравляет Александра Васильевича Фролова с юбилеем, желает долгой плодотворной деятельности, хорошего здоровья и благополучия.*