

Федеральная служба
по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
**Северное межрегиональное территориальное управление
Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды**

**ПИСЬМО
№ 2 (179)**



Архангельск
2005 г.

А.П. Соболевская, начальник
лаборатории радиометрии
ЦМС Архангельского ЦГМС-Р

О ПРОВЕДЕНИИ ОБСЛЕДОВАНИЯ В 30-км ЗОНЕ ВОКРУГ РАДИАЦИОННО-ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ г. СЕВЕРОДВИНСКА

Использование ядерной энергии, подобно всем другим видам промышленной деятельности, сопровождается возникновением вредных факторов, потенциально опасных для человека. На территории Центра атомного судостроения России в г. Северодвинске расположены три радиационно опасных объекта (РОО), представляющие потенциальную опасность с точки зрения возможного загрязнения окружающей среды радиоактивными веществами техногенного происхождения и радиационного воздействия на население, это ГУ «ПО Севмашпредприятие», ГУ «МП Звездочка» и Беломорская военная база.

Наблюдения за радиационной обстановкой в 100-км зоне вокруг РОО осуществляются путем регулярного измерения на шести пунктах стационарной государственной наблюдательной сети мощности экспозиционной дозы (МЭД) гамма-излучения на местности, отбора и последующего лабораторного анализа проб аэрозолей из приземной атмосферы в городах Архангельск и Северодвинск, атмосферных выпадений в гг. Архангельск и Онега, поверхностных вод суши в устье рек Северная Двина и Онега, морских вод и донных отложений в Двинском Заливе Белого моря в районе г. Северодвинска.

С целью повышения уровня радиационного мониторинга вокруг РОО, в условиях, когда радиометрическая сеть разрежена, а создание новых пунктов наблюдения вокруг РОО довольно проблематично, в 2004 году были организованы маршрутные обследования с отбором проб объектов окружающей среды в 30-км зоне воздействия РОО. Маршрутные обследования в 30-км зоне РОО являются вторым по значимости видом радиационного мониторинга после отбора проб аэрозолей и выпадений. В

«Обзоре о результатах оперативно-производственной деятельности УГМС по радиационному мониторингу в 2004 году» Росгидромет отметил организацию в Северном УГМС маршрутных обследований вокруг РОО г. Северодвинска как положительный момент в совершенствовании и развитии радиационного мониторинга.

Обследование в 30-км зоне вокруг радиационно опасных объектов г. Северодвинска проводилось специалистами лаборатории радиометрии (РМЛ) Архангельского ЦГМС-Р в период с мая по сентябрь 2004 года. Маршруты съемок разрабатывались с учетом местных условий, вдоль проезжих дорог, с таким расчетом, чтобы осветить радиационную обстановку между стационарными пунктами контроля.

Измерения мощности экспозиционной дозы гамма-излучения проводились по 5 маршрутам через каждые 2 км на расстоянии 10 м от дороги с правой и левой стороны. МЭД гамма-излучения была измерена в 94 точках, значения при этом варьировали от 4 до 17 мкР/ч, что соответствовало естественному фону.

Отбор проб почвы и растительности проводился в представительных местах, т.е. в местах, не подвергающимся смыву во время ливней, паводков и наносам, в основном рядом с населенными пунктами. При отборе проб производились измерения МЭД гамма-излучения на высотах 1 см и 1 м от поверхности контролируемого объекта. Измеренные в точках отбора проб значения МЭД находились в пределах колебаний естественного гамма-фона и не превышали 10 мкР/ч на высоте 1 см и 9 мкР/ч на высоте 1 м над поверхностью земли.

Пробы почвы отбирались с глубины 5 см, площадь отбора составляла 0,5 кв.м. Отобранные пробы высушивались в сушильных шкафах при температуре 200оС в течение 12-16 часов, затем просеивались через сито. Из просеянной части почвы методом квартования отбиралась для анализа средняя проба весом 1 кг. Гамма-спектрометрический анализ проб проводился на гамма-спектрометре «Прогресс»

В пробах из техногенных радионуклидов обнаруживался только цезий-137. Плотность загрязнения почвы этим радионуклидом колебалась в пределах 0.028-0.677 Бк/м². Содержание цезия-137 в верхнем слое почвы мощностью 5 см составляло 0.8-30.1 Бк/кг и не превышало фонового уровня. Максимальное значение отмечено в районе Ур. Концебор. В пробах, отобранных вдоль трассы Архангельск.Северодвинск, концентрации цезия-137 несколько выше, чем по другим маршрутам.

Пробы растительности массой не менее 1 кг отбирались с известной площади в тех же точках, в которых отбирались на радионуклидный анализ и пробы почвы. Размер площади был 0,5x0,5 м или 1x1 м, в зависимости от сомкнутости растительной массы. Затем взятые пробы высушивались, сухие растительные образцы взвешивались и измельчались вручную до 1-5 мм длиной.

Определение удельной активности растительных проб производилось с помощью бета-радиометра РУБ-01П. Плотность загрязнения травяного покрова суммой бета-активных радионуклидов не превышала уровни загрязнения в фоновой точке.

Данные полученные при маршрутном обследовании: МЭД гамма-излучения, результаты измерения проб почвы и растительности, были представлены в «Обзоре о радиоактивном загрязнении природной среды в 100-км зоне вокруг РОО г. Северодвинска в 2004 году» и позволили дать более полную картину радиационной обстановки в зоне влияния РОО.

Маршрутное обследование по полной программе предусматривает кроме отбора проб почвы и растительности, отбор проб снега перед началом весеннего снеготаяния. Такие работы запланированы на март 2006 года. На данный момент сотрудники РМЛ изучили методику отбора и предварительной обработки проб. Проводится отработка методики измерения суммарной бета-активности с использованием детектора БДЖБ-05П.

Для повышения надежности и полноты контроля радиационной обстановки вокруг 30-км зоны РОО г. Северодвинска маршрутные обследования будут проводиться регулярно. В 2005 году маршрутные обследования с отбором проб почвы и растительности планируется выполняться с июня по сентябрь. При этом будет увеличено числа маршрутов, охватив тем самым труднодоступные места в восточной и северо-восточной части 30-км зоны, представляющих собой низменную равнину, расчлененную множеством мелких протоков, образующих дельту р. Северная Двина. Для отбора проб на островах Кего, Андрианов, Тиноватик, Никольский планируется привлечение плавсредств ГУ МЧС по Архангельской области.

Е.Л. Стрежнева, начальник лаборатории
мониторинга за загрязнением атмосферы
ЦМС Архангельского ЦГМС-Р

ОРГАНИЗАЦИЯ ЕЖЕСУТОЧНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ВОЗДУХА БЕНЗ(а)ПИРЕНОМ

В последние годы все большую актуальность приобретают наблюдения за содержанием в атмосферном воздухе канцерогенных веществ. Полициклические ароматические углеводороды и наиболее активный из них бенз(а)пирен по своей распространенности и вредному воздействию на здоровье людей имеют первостепенное значение. Бенз(а)пирен образуется при неполном сгорании органических веществ, присутствует в продуктах переработки угля, нефти (тяжелые фракции), а также содержится в выбросах автотранспорта.

В связи с ростом объемов производства предприятий целлюлозно-бумажной промышленности, топливно-энергетического комплекса, постоянным увеличением количества автотранспорта, выбросы бенз(а)пирена в атмосферу увеличиваются. По данным НПО «Тайфун» содержание бенз(а)пирена в атмосферном воздухе городов Архангельской области за последние годы также увеличивается и превышает санитарную норму в 3,7-

4,5 раза, а в отдельные месяцы отопительного сезона - в 6-8 раз, что обусловлено увеличением расхода топлива и наиболее частой повторяемостью в этот период неблагоприятных метеорологических условий для рассеивания вредных примесей в атмосфере.

Существующий мониторинг загрязнения атмосферного воздуха бенз(а)пиреном состоит в следующем: на стационарных постах городов производится отбор проб воздуха на пылевые фильтры, которые по истечении месяца высылаются на анализ в НПО «Тайфун» в г.Обнинск. Результаты анализа поступают в Архангельский ЦГМС-Р через 3-4 месяца после отправки пробы.

Данная система имеет существенные недостатки: низкую оперативность контроля, получение среднемесячных и среднегодовых концентраций, в то время как специалистов-экологов интересуют среднесуточные концентрации.

Получение ежедневной информации о содержании в воздухе бенз(а)пирена дает возможность обнаружить высокие уровни загрязнения воздуха этой примесью. Поэтому возникла необходимость организации ежесуточных наблюдений за содержанием бенз(а)пирена в атмосферном воздухе городов Архангельской области.

С данным предложением Архангельский ЦГМС-Р обратился в комитет по экологии администрации Архангельской области и оно было включено в перечень природоохранных мероприятий областного значения на 2004 год. На средства, полученные по договору с администрацией Архангельской области на организацию мониторинга бенз(а)пирена в атмосферном воздухе, в 4 квартале 2004 года приобретено следующее оборудование: 3 аспиратора «АВА-1-150-01С» для отбора проб воздуха на бенз(а)пирен на пунктах наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха, ультразвуковая ванна «УЗВ-2,8» для подготовки отобранных проб к анализу и хроматографическая приставка «ВЭЖХ-3» к анализатору «Флюорат-02-2М» для анализа проб. В январе 2005 года сотрудником фирмы «Люмэкс» (г.С-Петербург) были

проведены пуско-наладочные работы по вводу данных приборов в работу и обучение специалистов лаборатории мониторинга загрязнения атмосферного воздуха работе на них.

Согласно договору, заключенному с комитетом по экологии администрации Архангельской области с 1 февраля 2005 года организованы и проводятся систематические ежедневные наблюдения за содержанием бенз(а)пирена в воздухе городов Архангельска, Новодвинска и Северодвинска. Отбор проб воздуха производится на одном пункте наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха в указанных городах. Отобранные пробы анализируются по методике М 02-14-2002 «Методика выполнения измерений массовой концентрации бенз(а)пирена в атмосферном воздухе и в воздухе рабочей зоны методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с использованием анализатора жидкости «Флюорат .02-2М» в качестве флуориметрического детектора с приставкой «ВЭЖХ-3», включенной в Федеральный перечень аттестованных методик за ? ФР.1.31.2003.00772.

Для подтверждения технической компетентности и независимости проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха бенз(а)пиреном в орган по аккредитации аналитических лабораторий НПО «Тайфун» дана заявка на расширение области аккредитации ЦМС Архангельского ЦГМС-Р в части проведения этих работ.

В.С. Полякова, начальник
Вологодского ЦГМС

Л.А. Владимирова, начальник ОГМО
Вологодского ЦГМС

Капризы матушки погоды ...

**КАПРИЗЫ МАТУШКИ ПОГОДЫ ИЛИ ПОЧЕМУ ВОЛОГОДЧИНА
ОСТАЛАСЬ БЕЗ РОЖДЕСТВЕНСКИХ и КРЕЩЕНСКИХ МОРОЗОВ?**

Необычайно теплая нынешняя зима вновь вызвала разговоры об изменении климата. То, чем одарит или огорчит нас природа, стало любимой темой для разговора во всех слоях общества: о глобальном потеплении беседуют люди в транспорте и дома, об этом же рассуждают ученые и специалисты.

В течение последних десятилетий климатические события часто нарушают нормальную жизнь человечества. По оценкам экспертов суммарные экономические потери стран мира в результате экстремальных климатических событий составляют до 30 млрд. долларов в год. Максимальные потери приходится на наводнения, тропические циклоны, засухи.

А прогноз погоды, пожалуй, можно назвать одной из самых популярных рубрик в программах теле, радио и газетной компаний. И это действительно так, ибо за 20 дней января в Вологде было отснято областным TV, TV . 7 и Ren TV- 6 сюжетов с начальником ОГМО на тему погоды: фактической, прогнозируемой, аномалиях. Причем 28 января . ответы на вопросы телеведущей были показаны в прямом эфире в программе «Вологодские новости». 3 интервью выданы радиостанции «Премьер», 1 интервью . журналистке областной газеты «Красный Север», 19 января сделана запись по телефону областного радио о погоде на «Крещение».

В Вологодской области за последние 55 лет средняя годовая температура воздуха менее чем в половине случаев была ниже нормы, причем чаще всего отрицательные аномалии отмечались в первой половине этого периода. Самым холодным был 1969 год, когда средняя температура понизилась до - 0,9 . +1,1 С. Наиболее теплым в западной половине области оказался 1989 год (3,8-5,6 С), в восточной . 1995 год со средними температурами 3,5-3,9 С.

С середины 60-х годов наметился перелом к потеплению, которое усилилось в 80-е годы и продолжается в настоящее время. За последние 10 лет только в трех случаях средняя годовая температура была ниже нормы на 0,1-0,5 С. В 2004 годы положительная аномалия составила 0,8-0,4 С. В целом же десятилетие оказалось теплее на 0,7-1,1 С.

Богатым на температурные рекорды оказался и наступивший 2005 год. В январе в течение 4-х дней 8, 9 и 13, 14 были перекрыты максимальные отметки этих дней. Однако абсолютный максимум января в Вологде 4,6 С, наблюдавшийся ранее в 1971 году перекрыт не был.

Очень теплая декабрьско - январская погода, установившаяся на Вологодчине с довольно частыми положительными температурами и дождями вместо снега обусловлена необычной активностью Атлантики, с возникающими там циклоническими образованиями. Нашествие Атлантических циклонов, в результате оставило жителей Вологодчины без рождественских и крещенских морозов. В среднем январь оказался теплее обычного на 7 градусов. Аналогичная погода, именно с такой большой положительной аномалией, наблюдалась в январе 1949 г.

Все последние зимы, за исключением зимы 2002-2003 года, были достаточно мягкими. Фактор глобального потепления на земном шаре, конечно же, играет свою роль. Ярче всего процесс потепления проявляется в феврале и марте. Весенние и летние температуры по отношению к средним многолетним остаются на прежнем уровне. Если прохладно в июне, то жарко в июле.

Январские оттепели и осадки привели к подъему уровня воды в реках. Так в реках Вологде и Мологе он почти в два раза превышает средний многолетний показатель января. Отмечен подъем, хотя и меньшей интенсивности в верховьях р. Сухоны.

Проблема изменения климата стара, как и сам климат.

Вопрос в том, что же является причиной, которая приводит к его изменению, а именно к глобальному потеплению? Принято считать, что основной причиной, приводящей к этим процессам, является «парниковый эффект», связанный с увеличением содержания CO₂ в воздухе.

Однако ученые и специалисты в своих мнениях разделились. Одни считают, что потепление связано с человеческим фактором. Основанием для такого

мнения является то, что потепление пришлось на начало промышленной революции, когда интенсивно стало сжигаться ископаемое топливо . нефть, уголь, газ, а продукты сгорания и образуют как раз парниковые газы, которые закрывают землю, как одеялом.

Другие полагают, что потепление на Земле вызвано космическими причинами, из которых основными являются: положение Солнечной системы в Галактике и самого Солнца, ориентация Земли в космическом пространстве и космическая активность.

Следует отметить, то процесс потепления идет неравномерно, с короткими циклами относительных похолоданий и потеплений, природа которых разнообразна и мало изучена.

На сегодняшний день, как признают и сами специалисты, нет никакой уверенности в том, что человеком достаточно постигнуты процессы, происходящие в различных оболочках Земли.

В.И. Лемехова, главный
специалист ГОГМИ Северного УГМС

О СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ В СЕВЕРНОМ УГМС

В Северном УГМС специализированное гидрометеорологическое обеспечение (СГМО) на платной основе осуществляется около 15 лет. Первопроходцем в области хоздоговорной деятельности (1989 год) был Северный МГМЦ, получивший в 1991 году статус юридического лица. При переходе на самостоятельный баланс структурные подразделения Северного УГМС использовали его опыт.

Хозрасчетные предприятия просуществовали до 1998 года. В связи с ужесточением государственной финансовой политики и усилением контроля со стороны налоговых служб и казначейства для осуществления платного метеорологического обеспечения предприятий гражданской авиации в

Северном УГМС были созданы автономные некоммерческие организации: АНО «Северное Метеоагентство» (1999год), «Коми Метеоагентство» и «Вологодское Метеоагентство» (2000 год).

Во исполнение Постановления Правительства РФ «Об утверждении Программы экономии государственных расходов (? 600 от 17.06.1998года) ОГМС Череповец приказом (от 28.09.2000 ? 257) руководителя Северного УГМС в 2000 году была реорганизована в ГУ ГМБ Череповец с правом юридического лица и самостоятельным балансом.

В течение всего периода существования системы СГМО большое внимание уделяется вопросам организации специализированного гидрометеобеспечения. Все этапы развития договорных отношений с учетом меняющихся экономических условий отражались в руководящих документах управления. Были разработаны «Положение о порядке оказания платных услуг в области гидрометеорологии и смежных с ней областях», «Положение о порядке сбора, распределения и использования договорных средств», в которых конкретно определялись функции и механизмы организации СГМО и оказания заказчикам иных платных услуг.

На сегодняшний день Северное межрегиональное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды является одним из крупнейших учреждений в системе Росгидромета. В состав управления входит и научно-экспедиционный флот, состоящий из 4 судов.

Силами 5 ЦГМС (Архангельский ЦГМС-Р, Коми, Вологодский и Ненецкий ЦГМС, Диксонский СЦГМС) и ГУ ГМБ Череповец осуществляется обслуживание экономики 6 субъектов Российской Федерации (Архангельская и Вологодская области, Республика Коми, Ненецкий АО, часть Ямало-Ненецкого и Таймырского АО) и предприятий морского транспорта на акватории 5 морей (Белое, Баренцево, Карское, Печорское и море Лаптевых). Обеспечивается качественное и своевременное доведение гидрометеорологической информации в адрес аппарата Представителей Президента двух федеральных округов (СЗ ФО и Уральский ФО).

Помимо основных функций в рамках ведомственного заказа, все организации, входящие в состав управления, предоставляют различные виды платных услуг, поскольку нормальная работа и развитие такого огромного и сложного производства в современных условиях невозможна без активной деятельности в рамках договоров.

В результате проводимых активных поисков новых заказчиков и маркетинговых исследований число договоров и доходы от СГМО постоянно растут. В 2004 году было заключено 427 договоров на платное обслуживание. Объемы поступлений выросли на 19,8 млн рублей. Доля СГМО от общего объема финансирования за последние три года составляет около 35%. Освоенный сектор рынка потребителей остается на прежнем уровне и составляет в среднем 0,6-0,7. Основную прибыль приносит обслуживание воздушного транспорта, предприятий ТЭК, морской отрасли, промышленных предприятий. По ряду отраслей (железнодорожный транспорт, строительство, сельское и лесное хозяйство, страховой, туристический и рекламный бизнес) доля доходов, по-прежнему, не превышает 1%.

Наиболее стабильный сектор потребления специализированной информации составляет авиация. На ее долю приходится более половины от общего объема договорных средств и более 20% договоров. Благодаря существующей нормативной базе в этой области удастся сохранить рост доходов от СГМО, который обеспечивается за счет повышения ставок сборов за метеорологическое обеспечение в аэропортах, в результате увеличения количества обслуживаемых рейсов, снижения издержек на связь, внедрения новых технологий для приема и передачи информации и других мероприятий. Не остаются без внимания вопросы оптимизации штата АМЦ, АМСГ, техническое переоснащение авиаметеорологических станций.

Кроме того, в настоящее время наряду с традиционной организацией СГМО предприятий гражданской авиации активизировалась работа метеоагентств по заключению договоров на СГМО различных отраслей экономики, но их

доля пока невелика по сравнению с обслуживанием полетов воздушных судов.

Архангельский ЦГМС-Р и Диксонский СЦГМС активно ищут заказчиков специализированного гидрометеорологического обеспечения в морской отрасли. В условиях оживления транспортно-погрузочно-разгрузочных операций на трассах Северного Морского Пути остро стоит вопрос о необходимости заключения централизованного договора на СГМО по трассе СМП. Это объясняется тем, что, несмотря на кажущееся многообразие заказчиков в этом регионе (Мурманское морское пароходство, Северное морское пароходство, Архгеологодобыча и другие), подрядчик работ по СГМО здесь один - нефтяная компания «Лукойл», как основной держатель акций всех выше перечисленных акционерных обществ. Разрозненные действия Мурманского УГМС, Северного УГМС и ААНИИ на этой территории ведут лишь к снижению расценок на гидрометеорологическую продукцию.

Постоянно меняющаяся экономика и жесткий контроль со стороны Правительства РФ за осуществлением коммерческой деятельности указывают на то, что эффективное совмещение бюджетных и договорных работ в организациях Росгидромета вызывает определенные трудности. Этот процесс нуждается в упорядочении в связи с ужесточением государственной финансовой политики.

В настоящее время в Северном УГМС прорабатываются вопросы необходимости приведения СГМО в соответствие с существующей законодательной базой. При этом учитывается тенденция к сокращению числа бюджетополучателей в условиях дефицитного бюджетного финансирования Росгидромета.

Для дальнейшего совершенствования СГМО на территории Ненецкого автономного округа, максимального использования потенциала АНО «Северное Метеоагентство», рационального использования средств федерального бюджета с 01.07.2004 года реорганизована система

гидрометеорологического обеспечения в Ненецком АО путем передачи этих функций из ГУ «Ненецкий ЦГМС» в АНО «Северное Метеоагентство».

С учетом предстоящих изменений в системе Росгидромета прорабатывается вопрос о возможности ликвидации Ненецкого ЦГМС, как юридического лица, с последующим образованием на его базе крупной ОГМС.

В условиях оптимизации и централизации управления СГМО проводится укрупнение структуры метеоагентств. С целью внедрения более эффективных методов управления с 01.10.2004 года в АНО «Северное Метеоагентство» переданы функции руководства оперативно-производственной и финансово-хозяйственной деятельностью АМСГ Вологодской области. Реорганизация АНО «Вологодское Метеоагентство» проведена в соответствии с Гражданским и Трудовым Законодательством РФ.

Намечены пути совершенствования системы СГМО в Архангельском ЦГМС-Р. С 01.01.2005 года приказом руководителя Северного УГМС реализация специализированной гидрометеорологической информации по ряду договоров, исполнителями которых является Архангельский ЦГМС-Р, передана в АНО «Северное Метеоагентство». Помимо этого между Архангельским ЦГМС-Р и АНО «Северное Метеоагентство» действует договор на оплату первичной информации.

В свете готовящегося «Положения о государственных некоммерческих организациях» планируется реорганизация ГУ ГМБ Череповец через создание на его базе филиала АНО «Северное Метеоагентство».

Учитывая тенденцию снижения темпов роста доходов от СГМО, особое внимание уделяется качеству и виду продаваемой информации, внедряются новые технологии передачи информации и общения с потребителями в оперативном режиме. Проводятся рекламные мероприятия и маркетинговые исследования, что позволяет найти новых потребителей. Большое внимание уделяется вопросам модернизации МРЛ, расширения сети наблюдений, укомплектования станций современным оборудованием и др.

Руководство управления, начальники центров, директора метеоагентств, ГМБ и специалисты управления принимают участие в проводимых Росгидрометом совещаниях-семинарах по СГМО, направленных на дальнейшее развитие и совершенствование менеджмента и маркетинга. В Северном УГМС, ЦГМС-Р, ЦГМС, ГМБ проводятся коллегии, технические советы и совещания по вопросам дальнейшего развития СГМО.

В целях пропаганды роли гидрометеорологической службы в жизни общества и решения кадрового вопроса для учащихся старших классов общеобразовательных школ проводятся экскурсии (Северное УГМС, ГМБ Череповец, ЗГМО Печора, ОГМС Котлас) с посещением «Музея истории гидрометслужбы Севера», расположенного в Архангельске.

Для привлечения выпускников школ к поступлению в высшие и средние учебные заведения системы Росгидромета Северное УГМС ежегодно принимает участие в региональной выставке «Наука, образование и карьера» (г.Архангельск). а Web-сайтах во всех центрах размещаются прогнозы и фактическая информация о погоде, новости в системе Росгидромета в целом и по Северному УГМС.

Несмотря на все положительные моменты в области развития СГМО, слабая нормативная база, определяющая коммерческую деятельность в системе Росгидромета, тормозит дальнейшие темпы роста объемов поступлений от договорной деятельности.

Есть надежда, что разрабатываемое Правительством «Положение о государственных некоммерческих организациях» расставит все точки в части нормативно-правовой базы, определяющей специализированное обслуживание в различных отраслях экономики.

И тем не менее, осуществление СГМО через структуру территориальных метеоагентств и дальнейшая работа по передаче договоров из ЦГМС в метеоагентства демонстрирует успешность принятого курса, направленного на укрупнение территориальных метеоагентств.

И.В. Анисимова -

главный специалист ОК Северного УГМС

О СОСТОЯНИИ И ПУТЯХ УЛУЧШЕНИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ

КАДРАМИ ОРГАНИЗАЦИЙ СЕВЕРНОГО УГМС

По состоянию на 1 января 2005 года при штатной численности 1984 единиц, фактическая численность управления составляет 1624 человек, всего вакансий по управлению - 360, в том числе инженеров - 66 вакансий, техников - 121 вакансия Укомплектованность кадрами на 01.01.2005 года составляет 82%, по шкале Росгидромета оценивается на 4 балла. Общая текучесть кадров по Северному УГМС составляет 10,5 %.

| п/п | Организация | Штатная численность | Фактическая численность | Укомплектованность |
|-----|----------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| 1. | Архангельский ЦГМС-Р | 957 | 842 | 88 |
| 2. | Коми ЦГМС | 386 | 341 | 88 |
| 3. | Вологодский ЦГМС | 239 | 199 | 83 |
| 4. | Диксонский СЦГМС | 279 | 154 | 55 |
| 5. | Ненецкий ЦГМС | 33 | 27 | 82 |
| 6. | ГМБ Череповец | 60 | 55 | 92 |

Число дипломированных специалистов в Северном УГМС составляет: с высшим образованием - 310 человек (19% от общего количества работающих) и 615 (37.8%) со средним специальным образованием. В настоящее время работает 1 доктор географических наук (начальник Архангельского ЦГМС-Р В.Б. Коробов), 2 кандидата наук (начальник Диксонского СЦГМС Н.М. Адамович и начальник АМСГ Ямбург Колпинов Н.И.).

Работники пенсионного возраста в Северном УГМС составляют 35% от общего количества работающих. С целью замены специалистов пенсионного возраста молодыми квалифицированными кадрами, в управлении продолжается работа по подготовке специалистов гидрометеорологического профиля высшей квалификации из местной молодежи. С 1998 года в г. Архангельске проводятся вступительные экзамены в РГГМУ в соответствии с соглашением управления с университетом, а с 2003 года через администрацию Архангельской области. В г. Сыктывкаре эта работа проводится с 2001г., в г. Вологде - с 2003 года. На основании трехсторонних договоров в 2004 году в РГГМУ зачислено 26 абитуриентов: 7 человек зачислено на дневную форму обучения, 9 - на заочную (управление, г. Архангельск),

- 6 человек зачислено на дневную форму обучения (Коми ЦГМС),
- 4 человека на заочную форму обучения (Вологодский ЦГМС).

Проведенная работа позволяет планировать прием на работу молодых специалистов: в 2005 году будет принято 3 выпускника РГГМУ (метеорологи); в 2006 году 4 - метеоролога, 2 океанолога, 1 гидролог; в 2007 году 3 метеоролога, 2 океанолога, 2 прибориста; в 2008 году 4 метеоролога, 2 прибориста, 2 океанолога.

По состоянию на 1 января 2005 года в ВУЗах обучается 90 человек, в гидрометтехникумах -5 человек, а 2 специалиста (Архангельский ЦГМС-Р)обучаются в аспирантуре.

В управлении налажена и производственная практика студентов. Так в 2004 году прошли производственную практику 8 студентов ВУЗов (5 студентов РГГМУ, 1 - Саратовского ГУ, 2- АГТУ). В связи с прибытием студентов на практику в управлении оборудовано 2 комнаты под общежитие (по ул. Маяковского д. 3 и на М-2 Юрос).

Следует отметить, что на курсах повышения квалификации в ИПК Росгидромета в 2004 году прошли обучение 12 специалистов Северного УГМС в соответствии с бюджетным договором. По рекомендации

Росгидромета за год за счет внебюджетных средств в управлении обучено преподавателями ИПК 44 специалиста АНО «Северное Метеоагентство».

В настоящее время значительное количество вакансий приходится на ТДС Диксонского СЦГМС и Архангельского ЦГМС-Р. Требуются, прежде всего, аэрологи, метеорологи, геофизики, гидрологи, радиотехники, специалисты по радиолокации и механики.

Основными причинами неукomплектованности и текучести кадров в организациях Северного УГМС являются:

- низкая заработная плата работников;
- сложные жилищные и бытовые условия на сети ТДС в районах Крайнего Севера;
- отдаленность от центральных районов;
- отсутствие жилья (Коми ЦГМС, Архангельский ЦГМС-Р, Вологодский ЦГМС);
- сложности с доставкой специалистов на ТДС и выделением финансовых средств на проезд (Диксонский СЦГМС и Архангельский ЦГМС-Р);
- недостаточная работа кадровых служб организаций в вопросах самостоятельного поиска квалифицированных кадров;
- отсутствие возможности у руководителей организаций выделять дополнительные финансовые средства на привлечение квалифицированных кадров и закрепление их на местах.

Несмотря на определенные трудности по привлечению специалистов на работу кадровая служба Северного УГМС (группа кадров управления, Коми ЦГМС, Вологодского ЦГМС, Архангельского ЦГМС-Р, Диксонского СЦГМС) предпринимает конкретные меры по укомплектованию вакантных должностей своих организаций. Специалисты привлекаются по переписке из других регионов и через центр занятости, так в Диксонском ЦГМС трудоустроено на ТДС 3 человека, в Архангельском ЦГМС-Р - 5 человек. Продолжается работа совместно с центром занятости и Российской оборонно-спортивной школой (РОСТО) по подготовке радистов с

последующим обучением гидрометеорологическим наблюдениям. В течение 2004 года направлялись обращения в ВУЗы, ГМТ и гидрометшколы с целью привлечения выпускников - молодых специалистов. Так, в 2004 году в Северном УГМС трудоустроено 5 молодых специалистов высшей квалификации: двое из РГГМУ (АНО «Северное Метеоагентство» и Вологодский ЦГМС), 1 из Саратовского ГУ (АНО «Северное Метеоагентство»), 1 из Казанского университета (Диксонский СЦГМС), 1 из ПГУ (Архангельском ЦГМС-Р). Для привлечения специалистов на работу в организации Северного УГМС периодически обновляется информация на Web-сайте управления о наличии вакансий на ТДС.

Руководством организаций предпринимаются все возможные меры по закреплению молодых специалистов. Так в Диксонском СЦГМС на основании коллективного договора молодым специалистам предусмотрена доплата до полного размера полярных надбавок, предоставляется благоустроенное общежитие, квартиры, оплата которых производится из хоздоговорных средств. В Архангельском ЦГМС-Р на основании коллективного договора молодым специалистам предусматривается оплата найма жилья и коммунальных услуг в течение 3-х лет.

С целью определения профессионального уровня подготовки специалистов, оценки соответствия занимаемым должностям в управлении ежегодно проводится аттестация работников. В 2004 году аттестация специалистов организаций проводилась в соответствии с приказом по Северному УГМС от 19.02.2004 года . 33. Были организованы: центральная аттестационная комиссия Северного УГМС, аттестационные комиссии организаций (Коми ЦГМС, Вологодского ЦГМС, Диксонского СЦГМС, Архангельского ЦГМС-Р, ГМБ Череповец). Центральной комиссией управления было аттестовано 23 специалиста, аттестационными комиссиями организаций аттестовано 74 специалиста из них: 45 человек в Архангельском ЦГМС-Р, 4 - Коми ЦГМС, 9 - Вологодском ЦГМС, 7 - Диксонском СЦГМС, 9 - ГМБ-Череповец).

В целях повышения профессиональных знаний в подразделениях организуется производственно-экономическая учеба. Основной задачей проведения технической учебы является совершенствование и углубление знаний по специальности, повышение деловой компетентности каждого работника, улучшение качества работы. Это один из немногих методов, позволяющих повышать профессиональную квалификацию специалистов на сети.

В 2004 году в Северном УГМС продолжались отмечаться юбилейные даты работников организаций управления. Ведомственными наградами награждены 74 работника.

Для закрепления квалифицированных кадров в организациях Северного УГМС руководству совместно с кадровыми службами необходимо изыскивать источники финансирования стимулирующего характера, на улучшение условий труда и быта работников ТДС, осуществлять качественный подбор квалифицированных кадров, проводить целенаправленную работу по привлечению молодых специалистов и подготовке специалистов из местных жителей.