

## ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ И ПЕРЕПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ ГИДРОЛОГИИ

Чичасов Г.Н.

ФГБОУ дополнительного профессионального образования «Институт повышения квалификации руководящих работников и специалистов», Россия

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Институт повышения квалификации руководящих работников и специалистов» (ФГБОУ ДПО «ИПК») единственное образовательное учреждение в системе Росгидромета, осуществляющее повышение профессионального уровня специалистов в области гидрометеорологии, мониторинга окружающей среды и смежных дисциплин. В учебном процессе специалистов-гидрологов, помимо профессорско-преподавательского состава ИПК, активно используются научный потенциал и материально-технические ресурсы НИУ Росгидромета: таких как, Государственный гидрологический институт (ФГБУ «ГГИ») и его Валдайский филиал (ВФ ФГБУ «ГГИ»), Гидрометцентр России, Главная геофизическая обсерватория (ФГБУ «ГГО»), Гидрохимический институт (ФГБУ «ГХИ»), Всесоюзный научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных (ФГБУ «ВНИИГМ-МЦД») и другие.

Обучение ведется в соответствии с ежегодно издаваемым Планом-перспективой, который содержит, как правило, 5-6 гидрологических курсов по различным разделам. Ежегодно около 80 специалистов-гидрологов повышают свою квалификацию с помощью традиционных методов обучения. Наибольшим интересом среди слушателей пользуется курс «Инженерные гидрологические расчеты: современные проблемы и пути их решения», на котором, обычно, присутствуют более 40 специалистов не только из сетевых подразделений Росгидромета, но и других учреждений Российской Федерации.

ИПК, имея статус Регионального метеорологического учебного центра Всемирной метеорологической организации (РМУЦ ВМО В РФ), активно используются возможности Программы добровольного сотрудничества (ПДС) ВМО, которая предоставляет специалистам Национальных гидрометеорологических служб стран СНГ и Балтии льготные условия обучения. Институт финансирует обучение слушателей, проживание и питание за счет средств, выделяемых Росгидрометом. Транспортные расходы оплачивает направляющая сторона. В учебных мероприятиях, участвуют практически все НГМС стран СНГ и Балтии. Кроме того, ИПК сотрудничает с Гидрометеорологическими службами Китая и Монголии.

За последние десять лет на курсах ИПК прошли обучение 23 гидролога из Монголии и 11 из Китая.

В связи с модернизацией службы проводится масштабная переподготовка персонала наблюдательных сетей, с применением дистанционных форм обучения. Для решения поставленных задач были созданы шесть региональных центров обучения (РЦО) в городах Москва, Санкт-Петербург, Ростов-на-Дону, Новосибирск, Иркутск и Владивосток. В основу реорганизации существующей системы обучения положен принцип минимизации финансовых затрат на повышение квалификации и переподготовку персонала. Совершенствование образовательной системы через вновь организованные РЦО позволит существенно увеличить количество обучаемых и повысить регулярность проведения занятий.

Для обучения гидрологического персонала также используются электронные образовательные ресурсы учебных сайтов «Гидрометеорологические приборы и оборудование» (<http://tech.meteorf.ru>) и «Виртуальная лаборатория дистанционного обучения спутниковой гидрометеорологии» (ВСЛ) (<http://meteovlab.meteorf.ru>). Русскоязычный сайт ВСЛ имеет статус Центра передового опыта ВМО (Centre of Excellence WMO). На этих сайтах размещены лекционные, научные и информационные материалы по основным направлениям деятельности Росгидромета. Представлены также переведенные на русский язык лекции зарубежных ученых, подготовленные для англоязычных сегментов в системе виртуальных лабораторий ВМО по спутниковой метеорологии. Для закрепления теоретических знаний предлагается комплекс практических задач, а для контроля усвоения материалов - тесты. Все разделы постоянно обновляются. Для персонала Росгидромета и НГМС стран СНГ преподаватели ИПК проводят курсы дистанционного обучения в режиме он-лайн.

Институт в соответствии с современными требованиями разработал отраслевую концепцию непрерывного профессионального образования специалистов-гидрометеорологов, в основу которой положена идея опережающего образования. Эта концепция выглядит как некий идеал, к которому должен стремиться образовательный процесс при использовании инновационных программ, современных технологий и прогрессивных форм организации учебного процесса. Концепция предполагает перестройку содержания и методологии учебного процесса во всех звеньях системы образования.