

# 95 лет на службе энергетике

В 2016 году празднует юбилей Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники имени Б. Е. Веденеева – один из ведущих научных центров страны по проблемам гидроэнергетики, энергетического и гидротехнического строительства, во многом определивший историю становления и развития отечественной энергетики. Сегодня он входит в состав одного из крупнейших российских энергетических холдингов ПАО «РусГидро» и участвует в реализации программы инновационного развития компании. Разносторонние компетенции, постоянно развивающаяся лабораторная база, высокая квалификация и солидный опыт специалистов позволяют ВНИИГ успешно выполнять работы практически для всех энергетических объектов.

Текст подготовлен пресс-центром ВНИИГ имени Б. Е. Веденеева

ВНИИГ имени Б. Е. Веденеева был основан в 1921 году декретом Совета народных комиссаров РСФСР для решения мелиоративных и водохозяйственных проблем. Его сотрудники приняли активное участие в реализации плана ГОЭЛРО, и в начале 30-х годов институт стал ведущей научно-исследовательской организацией страны по проблемам гидроэнергетики и энергетического строительства.

Фактически именно ВНИИГ создал фундамент современной гидротехнической науки. Теоретические и экспериментальные исследования института легли в основу обоснования проектов и правил эксплуатации гидротехнических, гидроэнергетических, водохозяйственных объектов, возводившихся в различных природно-климатических условиях. Среди них более 160 гидроэлектростанций (в том числе Братская, Красноярская, Кольмская, Саяно-Шушенская, Бурейская, Днепровская ГЭС и др.), более 60 тепловых и атомных электростанций (Костромская, Сургутская и др. ГРЭС; Анадырская, Магаданская, Хабаровская и др. ТЭЦ; Ростовская, Татарская, Ровенская АЭС). На базе научных достижений ВНИИГ были созданы признанные в стране и во всем мире научные школы в области гидравлики, фильтрации, механики грунтов, механики разрушения бетона, общих принципов подбора составов гидротехнического бетона, математического моделирования, исследований гидротехнических сооружений из грунтовых материалов, бетонных и железобетонных конструкций. В 1971 году институт был награжден Орденом Трудового Красного знамени за заслуги в развитии гидротехнической науки и энергетики, а с 1975 по 1989 год коллектив института 10 раз отмечался переходящим Красным Знаменем с занесением на Всесоюзную доску почета за выдающиеся достижения в выполнении государственных научно-технических программ.

С 60-х годов институт является головной организацией по вопросам разработки нормативно-методической документации (СНиП, ГОСТ, ВСН, Пособия, Рекомендации и т.п.).

**Кадровая политика во ВНИИГ имени Б. Е. Веденеева занимает особое место. В настоящее время в институте работают 19 докторов и 67 кандидатов наук.**



С конца 80-х годов ВНИИГ принимает активное участие в обосновании и разработке проектов сооружений на континентальном шельфе, в том числе платформ и терминалов для нефте- и газодобычи, которые в процессе возведения и эксплуатации сооружения должны воспринимать нагрузки от подвижек ледяных полей, волн, ветра, течений, а также сейсмические воздействия.

В XXI век, когда началось возобновление строительства ранее начатых гидроэнергетических объектов, институт вошел, располагая высокопрофессиональным коллективом и хорошо оборудованной экспериментальной базой. Это дало возможность занять активную позицию и в исследованиях по новым объектам.

Сегодня среди основных направлений деятельности ВНИИГ – комплексные исследования по научному обоснованию и обеспечению надежности и безопасности строительства новых и эксплуатации действующих объектов энергетики (ГЭС, ТЭС, АЭС) в стране и за рубежом, научно-техническое сопровождение всех этапов жизненного цикла гидроэнергетических объектов, разработки и исследования, связанные с проектированием и строительством перспективных гидроузлов, в том числе в суровой климатической зоне и в сейсмически активных регионах. Институт занимается специальными исследованиями, разработкой технических решений и проектированием уникальных сооружений и конструкций на континентальном шельфе Арктики и на Сахалине.

Все годы существования ВНИИГ важная роль отводилась координации усилий отечественного научно-технического потенциала, и сегодня институт продолжает принимать активное участие в проведении конференций, совещаний, семинаров. В частности, на базе ВНИИГ и Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого ежегодно проводится научно-техническая конференция «Гидроэнергетика. Новые разработки и технологии». Также институт ежегодно выпускает специализированные научные издания, среди которых особое место занимает сборник научных трудов «Известия ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева». В нем регулярно публикуются статьи специалистов ВНИИГ, а также других научных, проектных, эксплуатационных организаций и предприятий, вузов России и ближнего зарубежья. Сборник выпускается с 1931 года и в этом году отмечает 85-летний юбилей.

По профилю деятельности институт связан с рядом международных научных организаций, среди которых Международная Ассоциация по гидротехнике и гидравлическим исследованиям (ИНА), Международная Комиссия по большим плотинам (ICOLD); Международное общество по механике грунтов и геотехническому строительству (ISSMGE) и др.

Во ВНИИГ работают высококвалифицированные научные кадры. Их подготовка ведется через аспирантуру и докторантуру, институту предоставлено право приема к защите докторских и кандидатских диссертаций. Это единственная организация в ПАО «РусГидро», где одновременно существуют аспирантура, докторантура и диссертационный совет.

Последние годы работы ВНИИГ характеризуются устойчивым ростом объемов выполняемых работ, повышением востребованности научно-технических разработок и выходом на новые рынки сбыта научно-технической продукции. Это позволяет руководству и сотрудникам института с оптимизмом смотреть вперед и ставить новые амбициозные задачи на ближайшую и долгосрочную перспективу. ■