

ВНИИГ ОТМЕТИЛ ВЕКОВОЙ ЮБИЛЕЙ

Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники был основан 5 сентября 1921 года для решения мелиоративных и водохозяйственных проблем. Участвуя в реализации плана ГОЭЛРО и создании первых ГЭС страны, институт вырос в один из ведущих научных центров России в области гидротехнического и энергетического строительства, а также эксплуатации гидротехнических сооружений. На базе научных достижений его сотрудников формировались признанные в стране и во всем мире научные школы.

Сотрудники ВНИИГ приняли участие в создании многих уникальных гидротехнических объектов нашей страны: от первенцев плана ГОЭЛРО до масштабных сооружений в суровых климатических условиях. Только в России это более 200 гидроэлектростанций, свыше 150 тепловых и 10 атомных электростанций, в том числе расположенных в районах Крайнего Севера, сейсмически опасных регионах, экстремально сложных условиях высокогорья. В числе объектов, для которых выполняли работы специалисты ВНИИГ, — высочайшая арочно-гравитационная плотина Саяно-Шушенской ГЭС, красивейшая арочная плотина Чиркейской ГЭС, построенная в условиях вечной мерзлоты Колымская ГЭС, уникальный Комплекс защитных сооружений Санкт-Петербурга от наводнений и многие другие. Научные достижения и разработки института нашли применение и при строительстве зарубежных энергетических объектов в Европе, Азии и Африке.

Сегодня ВНИИГ входит в Группу РусГидро и выполняет научное сопровождение как строящихся, так и эксплуатируемых объектов гидроэнергетики, тепловой и атомной энергетики, принимает активное участие в обосновании и разработке проектов сооружений на континентальном шельфе. Являясь современным комплексным научно-исследовательским центром, ВНИИГ уделяет большое внимание разработке нормативно-методической базы для обеспечения надежности и безопасности гидротехнических сооружений.

Институт располагает современной регулярно модернизируемой лабораторной базой для проведения исследований по обоснованию строительства и эксплуатации гидротехнических сооружений, в том числе уникальными установками и приборами, не имеющими аналогов в нашей стране.

Во ВНИИГ создан единственный в России волновой стенд длиной 30 м и шириной 15 м для изучения влияния волн и течений на гидротехнические сооружения: нефтяные платформы, портовые сооружения, плотины и др. К слову, все нефтяные платформы, построенные на арктическом шельфе России, сооружены при активном участии ВНИИГ. На стенде можно генерировать волны высотой до 40 см, что позволяет с учетом масштаба моделей имитировать воздействие волн высотой до 20 м.

Еще один не имеющий аналогов в нашей стране стенд — гидравлический. На физических моделях в гидравлической лаборатории специалистами проводятся все необходимые испытания водосбросных сооружений ГЭС, выбирается оптимальный вариант конструкций, определяются гидродинамические нагрузки от воздействия потока, пропускная способность сооружений, размывы дна и берегов за ними. Это позволяет разрабатывать уникальные конструкции для энергетических объектов.

В институте активно развиваются новые направления деятельности, в том числе проектирование и автоматизация систем диагностического контроля. Сложившиеся традиции научных школ, крепкий коллектив профессионалов и вековой опыт в сочетании с современным подходом к разработке и обоснованию технических решений позволяют ВНИИГ уверенно двигаться вперед и смело смотреть в будущее.



ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева

10 сентября текущего года прошли торжественные мероприятия в честь 100-летия самой известной российской научной организации в гидротехническом строительстве — ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева.

В рамках юбилейных мероприятий состоялось открытие уникальной лаборатории фильтрационных исследований имени академика Н. Н. Павловского — одной из старейших в институте. Это первый и успешный пример реализации программы комплексной реконструкции и модернизации лабораторно-производственной базы ВНИИГ, которая стартовала в 2019 году. Ее цель — обновление лабораторий в соответствии с современными, в том числе международными, требованиями для решения актуальных задач проектирования, строительства и эксплуатации гидротехнических сооружений, а также развитие новых перспективных направлений исследований с учетом запросов отрасли. Обновленная лаборатория позволяет на современном уровне, с учетом международных требований и стандартов выполнять исследования фильтрационного состояния грунтовых гидротехнических сооружений, фильтрационных характеристик грунтовых и негрунтовых материалов, разрабатывать конструкции и технологии строительства дренажных и противофильтрационных устройств, в том числе с использованием геосинтетических и других современных материалов, что важно для обеспечения безаварийной работы гидротехнических сооружений.

Также состоялось открытие после реконструкции входной группы второго корпуса института, в котором создается проектный центр ВНИИГ. Сегодня управление проектирования института обладает всеми необходимыми компетенциями для выполнения проектов под ключ, начиная с предпроектного обследования и заканчивая выпуском рабочей документации и авторским надзором за строительством. Тесное взаимодействие научных и проектных подразделений ВНИИГ позволяет внедрять самые современные разработки в проекты, выпускаемые институтом.

Одним из знаковых мероприятий, проводящихся в Санкт-Петербурге, является полуденный выстрел пушки Петропавловской крепости. 10 сентября 2021 года он был совершен в честь 100-летнего юбилея ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева. Традиционный залп с Нарышкина бастиона дал один из старейших специалистов института — кандидат технических наук, ведущий научный сотрудник Антон Георгиевич Василевский. В церемонии приняли участие заместитель генерального директора — главный инженер ПАО «РусГидро» Сергей Кондратьев, и. о. генерального директора ВНИИГ Степан Савченков, технический директор ВНИИГ Александр



Созинов, директор по научной деятельности ВНИИГ Владимир Штильман, представители ряда станций и проектных институтов, входящих в Группу РусГидро. Гильза с памятной гравировкой будет храниться в музее института.

Официальная торжественная часть празднования 100-летия ВНИИГ прошла в красивейшем историческом здании города — Таврическом дворце. На торжественном собрании были вручены и зачитаны поздравительные адреса от Министерства энергетики РФ, руководства РусГидро, администраций г. Санкт-Петербурга и Калининского района г. Санкт-Петербурга и других ведомственных, отраслевых, а также научных и общественных организаций. Среди мероприятий, прошедших в Таврическом, — награждение сотрудников и ветеранов ВНИИГ отраслевыми, ведомственными и корпоративными наградами, закладка послания потомкам в капсулу времени с участием детей сотрудников института, подписание соглашений о научно-техническом сотрудничестве ВНИИГ с зарубежными партнерами — Казахстанской геотехнической ассоциацией и Научно-исследовательским институтом геоструктурного анализа (Япония).

Все мероприятия прошли со строгим соблюдением требований эпидемиологической безопасности.

Свою знаменательную дату институт встретил в полном расцвете творческой энергии, продолжая свое развитие. Активная модернизация лабораторно-экспериментальной базы, в том числе с учетом международных требований, расширение направлений деятельности, выход на новые рынки сбыта научно-технической продукции позволяют институту с уверенностью смотреть в будущее и подтверждают, что 100 лет для ВНИИГ — это лишь начало большого пути.



Обновленная лаборатория
фильтрационных исследований
имени академика Н. Н. Павловского



Руководству и коллективу АО «ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева»



Министерство энергетики Российской Федерации



Уважаемые коллеги!

От имени Минэнерго России поздравляю руководство, сотрудников и ветеранов Всероссийского научно-исследовательского института гидротехники имени Б. Е. Веденеева со 100-летним юбилеем!

История отечественной гидротехнической науки создавалась в том числе в ваших стенах. На протяжении века здесь формировались новые научные направления и подходы, разрабатывались и внедрялись передовые решения.

Сегодня ВНИИГ играет важную роль в программе инновационного развития ПАО «РусГидро», выполняет научное сопровождение различных проектов в области гидроэнергетики, тепловой и атомной энергетики. Разработки ВНИИГ способствуют повышению надежности и эффективности энергообеспечения страны, укреплению конкурентоспособности отрасли.

Уверен, что впереди у вас много интересных проектов, ярких идей и научных открытий.

Желаю вам дальнейших побед на благо отечественной науки и энергетического комплекса!

Министр энергетики Российской Федерации
Николай Григорьевич Шульгинов



ФГБУ «Российская академия наук» (РАН)

Уважаемые коллеги — руководители и сотрудники ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева!
Все вы служите развитию науки России и мира!

Сегодня Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники имени Б. Е. Веденеева является одним из ведущих научных центров России по проблемам гидротехнического и энергетического строительства, а также эксплуатации гидротехнических объектов. С такой целью он был задуман 100 лет назад и стал первым и крупнейшим в стране учреждением гидротехнической направленности.

100-летний научный вклад ВНИИГ в развитие отечественной энергетики, и гидроэнергетики в частности, неocenim и превосходит аналогичный вклад любой другой организации.

Ваш институт — активный участник создания всех крупных гидроэлектростанций плана ГОЭЛРО, научные разработки которого определили прогресс и расцвет золотого века гидротехнического строительства. Изобретения ученых института используются при строительстве и эксплуатации гидросооружений во всем мире.

Сегодня АО «ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева» продолжает оставаться крупнейшим научным центром России в области гидротехники и единственным институтом в стране, который комплексно решает вопросы, связанные с гидротехническим строительством.

Поздравляем вас с юбилейной датой и желаем процветания и развития на благо гидротехнической науки и благополучия России!

Руководство и коллектив Российской академии наук



РусГидро

ПАО «РусГидро»

Дорогие коллеги!

Поздравляю весь коллектив Всероссийского научно-исследовательского института гидротехники имени Б. Е. Веденеева со 100-летним юбилеем.

История создания и становления ВНИИГ неразрывно связана с развитием энергетики нашей страны. Научные разработки института активно использовались при реализации масштабной программы электрификации РСФСР — плана ГОЭЛРО, который в 2020 году также отметил свое столетие. Почти все крупные гидроэлектростанции СССР были спроектированы и построены при непосредственном участии ученых ВНИИГ.

На протяжении 100 лет коллектив института доказывает свой высокий профессионализм, успешно решая сложнейшие инженерные задачи. Исследовательский и проектный потенциал ВНИИГ востребован самыми разными отраслями, однако главным направлением работы являются темы, связанные с гидроэнергетикой. Уверен, что новое поколение ученых ВНИИГ внесет значительный вклад в дело модернизации отечественных ГЭС и строительства новых современных и безопасных гидротехнических сооружений.

Искренне желаю коллективу ВНИИГ крепкого здоровья, успешной реализации намеченных планов, а также успехов во всех начинаниях!

Председатель Правления — Генеральный директор
ПАО «РусГидро» Виктор Викторович Хмарин





Губернатор Санкт-Петербурга Александр Дмитриевич Беглов



Уважаемый Степан Николаевич!

Поздравляю Вас и возглавляемый Вами коллектив со 100-летием Всероссийского научно-исследовательского института гидротехники имени Б. Е. Веденеева!

Высочайший профессионализм сотрудников, преемственность поколений, успешная разработка и реализация важных проектов помогли институту стать одним из ведущих научных центров России в области гидротехнического и энергетического строительства.

На счету Вашего учреждения — решение уникальных инженерных задач, создание и внедрение новых технических и технологических решений. Сегодня ВНИИГ имени Б. Е. Веденеева вносит неоценимый вклад в социально-экономическое развитие города и страны.

Славная история института тесно связана с летописью Северной столицы. Ваши выдающиеся ученые принимали непосредственное участие в создании первенца отечественной гидроэнергетики — Волховской ГЭС, в героической обороне Ленинграда, строительстве ледовой Дороги жизни.

Отдельные слова благодарности — за важную роль в появлении у нашего мегаполиса Комплекса защитных сооружений от наводнений, Ленинградской АЭС, петербургского метрополитена, аэропорта Пулково и других ключевых объектов инфраструктуры.

Уверен, что вековой юбилей станет для ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева важной вехой на пути к процветанию, передовым исследованиям и новым трудовым победам.

Желаю Вам крепкого здоровья, благополучия и дальнейших свершений на благо Санкт-Петербурга и России!



Администрация Калининского района Санкт-Петербурга



Уважаемый Степан Николаевич!

Администрация Калининского района Санкт-Петербурга поздравляет Вас и весь коллектив акционерного общества «Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники имени Б. Е. Веденеева» со знаменательной датой — 100-летием со дня основания!

Сегодня АО «ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева» — один из ведущих центров страны в области гидротехнического и энергетического строительства.

На плечах сотрудников института лежит решение важнейших инженерных задач, создание и внедрение новых научных и технологических разработок для объектов энергетики. Эта работа требует не только высочайшего профессионализма и глубоких знаний, но и ответственности, трудолюбия и преданности своему делу.

Поздравляю коллектив АО «ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева» с юбилеем, хочу выразить слова благодарности за вашу работу, за вклад в социально-экономическое развитие района, города и страны.

Желаю вам новых научных достижений, финансового благополучия и стабильности.

*Глава Калининского района Санкт-Петербурга
Василий Анатольевич Пониделко*



Ассоциация «Гидропроект»

Уважаемый Степан Николаевич!

Ассоциация «Гидропроект», членом которой АО «ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева» является с 2008 года, поздравляет Вас и Ваш коллектив с замечательным юбилеем!

Ваши ученые, ваши уникальные специалисты вместе с другими выдающимися энергетиками СССР стояли у истоков создания одной из лучших школ гидроэнергетики в мире.

В течение века вам удалось не только научно-исследовательские свершения мирового уровня, но и серьезные достижения в других направлениях, в том числе в проектной деятельности в гидротехнической и гидроэнергетической областях.

Труды ваших ученых заслужили признание мирового гидроэнергетического сообщества!

Вы вносите заметный вклад в деятельность различных отечественных и международных научно-исследовательских, проектных гидротехнических сообществ, в том числе Российского национального комитета и Международной комиссии по большим плотинам.

Несмотря на столь весомый вклад в отечественную и мировую гидротехнику, уникальную и богатую вековую историю рано ставить точку в вашем развитии и деятельности. Рано успокаиваться: впереди очередные 100 лет замечательной и увлекательной истории института!

Великих вам успехов и свершений!

*Президент Ассоциации «Гидропроект»
Николай Павлович Киселев*



ГК «Ракурс»

Уважаемые руководство и сотрудники института!

Примите самые добрые и искренние поздравления по случаю празднования векового юбилея института!

Проделанный вашим предприятием путь длиной в 100 лет наполняет нас гордостью, радостью и вдохновляет на новые свершения. От всего коллектива компании «Ракурс», с чувством глубокого уважения к высочайшему профессионализму сотрудников и постоянному росту компетенций на самых разных объектах гидротехнического и энергетического строительства благодарим коллектив института за труд и развитие отрасли.

«Ракурс» гордится и дорожит партнерством с ведущим отраслевым научным центром: на проектах станций и отраслевых совещаниях, на деловых площадках и научно-практических конференциях. За годы партнерства мы всегда находили в сотрудниках института друзей, коллег, учителей. Подписанное в августе 2019 года соглашение о сотрудничестве между «Ракурсом» и институтом закрепило нашу совместную работу в сфере проектирования, строительства, эксплуатации, модернизации объектов гидроэнергетики и открыло потенциал для новых совместных проектов. И мы рады продолжать этот путь развития гидроэнергетики вместе!

Желаю Вам и всему коллективу института развития новых направлений работы, высоких достижений в технико-внедренческой, научной и производственной деятельности и, конечно, благополучия, здоровья, успеха каждому сотруднику ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева!

С днем рождения, дорогие друзья!

*Генеральный директор ГК «Ракурс»
Леонид Михайлович Чернигов*





Ассоциация «Гидроэнергетика России»



Ассоциация «Гидроэнергетика России» и входящие в ее состав организации сердечно поздравляют коллектив АО «ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева» со знаменательной датой — 100-летием!

Столетняя история ВНИИГ — это славная летопись воплощения масштабных планов нашей страны. Она началась с выполнения проектов, предусмотренных планом ГОЭЛРО, и продолжилась в уникальных инженерных решениях, реализованных практически на всех ГЭС России и многих зарубежных электростанциях.

ВНИИГ был и остается одним из наиболее авторитетных научных центров России, работающих в области гидротехнического, энергетического, промышленного строительства и водного хозяйства.

100-летний юбилей института — хороший повод вспомнить замечательных ученых, инженеров и специалистов, которые стояли у его истоков, а также тех, кто, наследуя традиции основоположников отечественной гидротехники, продолжает на высочайшем уровне осуществлять научные исследования, проводить опытно-конструкторские работы с воплощением их результатов на практике.

Ассоциация «Гидроэнергетика России» имеет многолетний опыт продуктивного сотрудничества с ВНИИГ. Реализованы десятки научно-исследовательских работ, результаты которых внедрены в ведущих гидроэнергетических компаниях, входящих в состав Ассоциации.

Особую благодарность Ассоциации заслуживают сотрудники ВНИИГ, принимающие участие в работах в области подготовки национальных стандартов в рамках деятельности Технического комитета по стандартизации «Электроэнергетика» и подкомитета (ПК-4) «Гидроэлектростанции». Начиная с 2016 года, реализуя Программу национальной стандартизации, институт разработал три ГОСТ Р, которые были утверждены Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии, и в настоящее время продолжает работу еще над шестью национальными стандартами.

Отрадно отметить, что сотрудники ВНИИГ активно делятся с научной общественностью своими знаниями в печатных работах и принимают участие во Всероссийском конкурсе «Лучшая учебная, методическая и научная публикация в области гидроэнергетики России», проводимого Ассоциацией совместно с Минэнерго России. В 2020 году авторы, представляющие ВНИИГ, заняли первые места в двух номинациях.

Поздравляем коллектив ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева с вековым юбилеем! Желаем новых научных свершений и профессиональных побед, уверенности в будущем, здоровья и благополучия в настоящем!

**Исполнительный директор
Ассоциация «Гидроэнергетика России»
Олег Георгиевич Лушников**



Технический комитет по стандартизации «ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА» (ТК 016)

Уважаемый Степан Николаевич!

Поздравляю Вас и коллектив Всероссийского научно-исследовательского института гидротехники им. Б. Е. Веденеева со знаменательной датой — 100-летием.

В период 2016-2021 гг. АО «ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева» принимал активное участие в работе Технического комитета по стандартизации «Электроэнергетика» (далее — ТК 016) и подкомитета (ПК-4) «Гидроэлектростанции».

Утверждены 2 национальных стандарта, разработанных при непосредственном участии АО «ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева»:

1. ГОСТ Р Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. «Гидравлические и гидроаккумулирующие электростанции. Гидротехнические сооружения. Мониторинг и оценка технического состояния в процессе эксплуатации. Основные положения» (Приказ №1432-ст Росстандарт об утверждении от 17.10.2017);
2. ГОСТ Р Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. «Гидравлические и гидроаккумулирующие электростанции. Гидротехнические сооружения. Правила эксплуатации. Основные положения» (Приказ №1432-ст Росстандарт об утверждении от 17.10.2017).

Кроме того, национальный стандарт «Гидроэлектростанции. Методика определения критериев безопасности для декларируемых гидротехнических сооружений» находится во ФГУП СТАНДАРТИНФОРМ на подготовке к утверждению и регистрации, а также проведению специализированной экспертизы и издательского редактирования.

- 6 проектов национальных стандартов находятся на разной стадии подготовки:
1. ГОСТ Р «Гидротехника. Основные понятия. Термины и определения»;
 2. ГОСТ Р «Подводно-техническое обследование состояния гидротехнических сооружений и примыкающих к ним участков неукрепленного русла»;
 3. ГОСТ Р «Гидроэлектростанции в зонах с высокой сейсмической активностью. Геодинамический мониторинг гидротехнических сооружений. Общие требования»;
 4. ГОСТ Р «Гидроэлектростанции. Неразрушающий контроль крепежных элементов ответственных узлов гидроагрегатов. Методические указания»;
 5. ГОСТ Р «Гидротурбины вертикальные. Контроль металла лопастей и камер рабочих колес. Методические указания»;
 6. ГОСТ Р «Механическое оборудование гидротехнических сооружений ГЭС. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования».
- Особо активное участие в работе по национальной стандартизации принимали специалисты ВНИИГ А. Г. Василевский, В. Б. Глаговский, В. С. Кузнецов, Е. А. Филиппова, А. В. Шипилов, В. Б. Штильман.

Активное участие специалистов ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева в развитии стандартизации в электроэнергетике позволило техническому комитету подняться по итогам 2019-2020 гг. на вершину рейтинга Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии, что было отмечено благодарностью от руководства Росстандарта.

Желаю дальнейшего развития институту и надеюсь на дальнейшее плодотворное сотрудничество в области стандартизации.

**Председатель ТК 016
Сергей Анатольевич Павлушко**

