

ВНИИГ – СЛАВНОЕ ПРОШЛОЕ, МНОГООБЕЩАЮЩЕЕ БУДУЩЕЕ

10 сентября 2021 года в рамках юбилейных мероприятий к 100-летию ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева состоялось торжественное открытие уникальной лаборатории фильтрационных исследований имени академика Н.Н. Павловского. Это важное, но не единственное событие этого насыщенного дня.

2021 год, объявленный в России годом науки и технологий, оказался знаменательным для Всероссийского научно-исследовательского института гидротехники имени Б.Е.Веденеева. В этом году он отметил свой 100-летний юбилей.

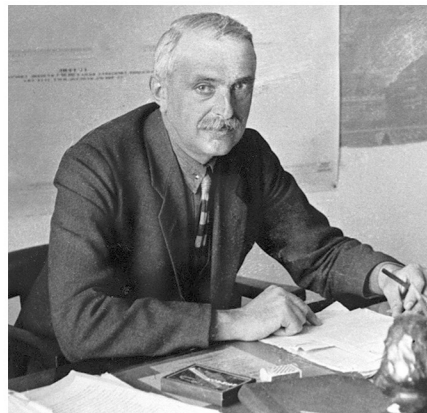
В дни самого празднования словно пересеклись прошлое, настоящее и будущее...

На торжественных мероприятиях, посвященных столетию института, можно было одновременно услышать и рассказы о его истории, и презентацию современных достижений, и даже заглянуть в его будущее, узнав о его планах и перспективах.

ЭКСКУРСИЯ В МУЗЕЙ

– Нас часто спрашивают, сидел ли в этом кресле сам академик Борис Евгеньевич Веденеев, имя которого носит наш институт, – рассказала во время специальной экскурсии по музею ВНИИГ начальник управления информации и рекламы Маргарита Мишина. – На самом деле этот знаменитый гидротехник и энергетик никог-

Борис Евгеньевич Веденеев



да здесь не работал. Однако он много бывал в институте, общался с сотрудниками, консультировал их, обменивался с ними опытом...

В музее ВНИИГ представлена история института с момента основания до наших дней. А многие ли институты имеют свои музеи и заботятся так о сохранении своей исторической памяти?

Одна из комнат музея в точности воспроизводит исторический кабинет директора НИИ гидротехники – такой, каким он был в далекие 1930-х годы, когда институт переехал в лабораторный корпус на Гжатской улице.

А до этого учреждение располагалось в особняке на набережной р. Карповки, потом переехало в здание Иоанновского монастыря. Вся мебель в кабинете сохранилась с тех далеких времен. И хотя Борис Евгеньевич не работал за стоящим там старинным письменным столом, этот кабинет видел многих известных ученых.

Второй зал музея оформлен в современном стиле. Он рассказывает

о достижениях института в гидротехническом строительстве и о его важнейших направлениях деятельности. Здесь есть карта объектов, для которых выполняли работы специалисты ВНИИГ, награды института, альбомы с фотографиями строительства крупнейших ГЭС и многое другое.

ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА

Первое название ВНИИГ – Научно-Мелиорационный институт, и основан он был в первую очередь для решения мелиоративных и водохозяйственных проблем, для борьбы с засухой. В нем собрали самых крупных специалистов-гидротехников того времени, основателей научных школ и новых направлений деятельности института. Неудивительно, что их исследования и разработки были широко востребованы при реализации плана ГОЭЛРО, принятого в 1920 году и предполагающего электрификацию всех отраслей народного хозяйства за счет строительства электростанций.

Выполняя работы для первых ГЭС нашей страны, институт приобрел все более выраженный гидротехнический профиль. Разработки института использовались при строительстве многих гидротехнических объектов: водных каналов и предприятий водного транспорта, станций метрополитена.

В 1931 году НИИ был реорганизован, в нем появились новые отделы и лаборатории, и он получил новое название – Научно-исследовательский институт гидротехники. В 1940 году институту был присвоен статус всесоюзного. В 1946-м он стал носить имя академика Бориса Евгеньевича Веденеева – одного из самых известных ученых-гидротехников.

В годы Великой Отечественной войны в деятельности ВНИИГ важное место заняли работы оборонной тематики: разработка методов защиты гидростанций от нападений с воздуха и мероприятия по их восстановлению и ремонту, подземная прокладка кабелей для военных целей, подводная гидроизоляция бетона, вопросы расчетных запасов прочности гидротехнических сооружений оборонного значения. Специалисты института под руководством будущего директора ВНИИГ Бориса Владимировича Проскуракова принимали участие в создании ледовой Дороги жизни из блокадного Ленинграда. С 1942 по 1944 год основная часть научного состава института находилась в эвакуации в Ташкенте и Чирчике. В Ленинград институт вернулся сразу после снятия блокады и активно включился в работы по восстановлению энергетики и промышленности нашей страны.

Экспозиция «Кабинет директора»



СОБЫТИЯ

10 сентября 2021 года полуденный выстрел пушки Петропавловской крепости 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 института Владимир Штильман, представители ряда станций и проектных институтов, входящих в Группу РусГидро. Гильза с памятной гравировкой будет храниться в музее ВНИИГ.



1960-е годы отмечены расширением лабораторной базы института: открывается Сибирский филиал ВНИИГ в Красноярске и опытные полигоны в Нарве, Ивангороде и Днепродзержинске. 1960-70-е годы по праву могут считаться расцветом деятельности института. В это время он становится головным в области гидротехнического строительства. За достижения в развитии советской науки и гидротехники ВНИИГ был награжден орденом Трудового Красного Знамени. В институт также на вечное хранение было передано переходящее Красное Знамя. В то время в институте работало более 2000 человек.

С 1970-х годов начинается проектирование Комплекса защитных сооружений Ленинграда от наводнений. Примечательно, что первой работой института по договору еще в начале

1920-х годов было исследование гидрологии реки Невы в черте города и районе Ивановских порогов, изучение явления наводнений и возможности строительства на порогах Невской гидроэлектростанции для энергоснабжения Ленинграда. Безусловно, в создании современного комплекса специалисты ВНИИГ принимали самое непосредственное участие. Для этого уникального сооружения во ВНИИГ было выполнено более 100 научных работ. В 1980-е годы в институте был построен специальный павильон для крупномасштабной модели КЗС. Здесь обособывалась компоновка сооружения Комплекса. Сегодня институт продолжает научное сопровождение эксплуатации комплекса.

В 1992 году институт вошел в ПАО «ЕЭС России», а с 2006 года он входит в группу компаний ПАО «РусГидро».

Пересекая вековой рубеж своей богатой истории, ВНИИГ продолжает активное развитие. В настоящее время в институте реализуется комплексная программа модернизации лабораторно-производственной базы, нацеленная на обновление лабораторий в соответствии с современными международными стандартами.

Развиваются новые направления деятельности, в том числе проектирование и автоматизация систем диагностического контроля. Сегодня заказчиками ВНИИГ являются крупнейшие организации топливно-энергетического комплекса и горно-перерабатывающей промышленности.

2021 год. Во ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева открыта после реконструкции уникальная лаборатория фильтрационных исследований



СТРОИТЬ – ЗНАЧИТ ЖИТЬ

10 сентября после ремонта и замены оборудования торжественно открылась уникальная лаборатория фильтрационных исследований имени академика Н.Н.Павловского. 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.

Примечательно, что лаборатория имеет многолетнюю историю, которую ведет с 1927 года. В ней была создана крупнейшая отечественная школа специалистов в области фильтрации, среди которых: Н.Н. Павловский, С.Н. Нумеров, В.И. Аравин, Р.Р. Чугаев, А.Н. Патрашев, В.Н. Жиленков и др. Ввиду многопрофильности работ и востребованности лаборатория занимала в Советском Союзе ведущее положение и не имела аналогов. Результаты исследований, проводившихся ее специалистами, были применены практически на всех объектах крупного гидроэнергетического строи-

тельства, многих ТЭС, а также почти всех атомных станциях, построенных в СССР.

Сегодня география объектов исследований лаборатории распространяется от Калининграда (Балтийская АЭС) до Дальнего востока и Сахалина (Сахалинская ГРЭС-2, Нижне-Бурейская ГЭС и др.), в связи с чем возникла необходимость комплексной реконструкции помещений и испытательного оборудования.

Как отметил в своем выступлении начальник отдела «Основания, грунтовые и подземные сооружения» Олег Котлов, на сегодня цель выполненной комплексной реконструкции достигнута – обновленная лаборатория представляет собой современный научно-исследовательский центр, оснащенный уникальным оборудованием, в котором появилась возможность решения прикладных фильтрационно-суффозионных задач, возникающих при строительстве и эксплуатации гидроузлов, грунтовых сооружений, дренажных систем и подготовке оснований. Широко используются современные информационные технологии, идет цифровизация процессов испытаний и исследований.

Интересный факт. Первым руководителем лаборатории фильтрационных исследований был Николай Павловский – академик Академии наук СССР, специалист в области гидравлики грунтовых вод, открытых потоков, фильтрации и гидротехнического строительства, один из основателей

научной гидравлической школы. В 1940 году его имя было присвоено этой фильтрационной лаборатории. Его дочь – Лидия Павловская успешно продолжила династию гидростроителей и проработала 60 лет в лаборатории имени своего отца. Лидия Николаевна в поздравительной телеграмме в честь 100-летия родного института, пожелала своим коллегам интересной и успешной работы с помощью современной техники и в обновленной лаборатории.

Еще одним событием в рамках юбилейных мероприятий ВНИИГ стало открытие после реконструкции входной группы второго корпуса института, в котором расположен его современный проектный центр. Компетенции этого подразделения позволяют выполнять проекты «под ключ», начиная с предпроектного обследования и заканчивая выпуском рабочей документации и авторским надзором за строительством. Тесное взаимодействие научных и проектных подразделений ВНИИГ позволяют внедрять самые современные разработки в проекты, которые выпускает институт.

Впереди завершение реконструкции лабораторий бетонов и механики грунтов. А в 2023 году будет проведена модернизация еще двух лабораторий: гидравлических исследований и техводоснабжения и охладителей ТЭС и АЭС.

Обновляется в институте не только техника – его сотрудники с радостью отмечают, что к ним с каждым годом приходит работать все больше молодежи. Студенты многих технических вузов интересуются гидротехникой, проходят во ВНИИГ свою практику, а после нее многие из них возвращаются сюда уже работать.

Из нашего 2021 года будущее ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева выглядит очень даже оптимистично и есть полная уверенность, что находится он в надежных руках профессионалов. Прошедшие торжества по случаю векового юбилея института тому подтверждение.

Татьяна Алексеева

 **ВНИИГ**
им. Б.Е. Веденеева

Санкт-Петербург,
ул. Гжатская, д. 21
(812) 535 54 45

www.vniig.rushydro.ru



ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ



«РАЗВИТИЕ СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА И ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ»

28 октября 2021 года

Исторический парк «Россия – моя история»
Санкт-Петербург, ул. Бассейная, д. 32

Начало в 12.00

Участие бесплатное, предварительная регистрация обязательна.

Дополнительная информация:  (812) 714-23-81, 570-30-63

 ssoo_info@mail.ru  www.stroysoyuz.ru

#строителипитера

