

ВНИИГ и СПбПУ: связь науки и высшей школы

Без малого 100 лет ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева и Санкт-Петербургский политехнический университет связывают тесные отношения. Это не только сотрудничество в сфере подготовки кадров для гидротехнической и энергетической отрасли, но и многолетнее партнерство, взаимопомощь и крепкая дружба. История ведущего научно-исследовательского института и крупнейшего технического университета нашей страны тесно связаны между собой и обусловлены развитием техники и экономики нашей страны.

Политехнический университет начиная с первых лет своего существования готовил высококвалифицированных инженеров для активно развивающейся промышленности. Когда в начале XX века стало быстрыми темпами развиваться мелиоративное строительство, возникла потребность в специалистах высокой квалификации в сфере гидротехники. Следуя тенденциям времени, в 1907 г. на инженерно-строительном отделении Политеха, который тогда назывался Петербургский политехнический институт (ППИ), открылся гидротехнический подотдел, ориентированный на подготовку инженеров-гидротехников. За 10 лет своего существования гидротехническое подотделение выпустило 98 инженеров. К этому времени в Петрограде возникла острая необходимость создания единого научного центра по проблемам гидротехники, поскольку деятельность отдельных групп ученых и инженеров, которых также готовил Петербургский институт инженеров путей сообщения, была разобщена.

Стараниями известных инженеров, ученых и профессоров Политехнического института в 1921 г. в Петрограде был создан новый научный институт по вопросам гидротехники, получивший название Научно-мелиорационный институт (НМИ). С этого момента началась история одного из ведущих научных центров нашей страны по вопросам гидротехники, который впоследствии получил название ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева. Первым директором нового института был назначен Георгий Константинович Ризенкамф — инженер-гидротехник, руководитель работ по орошению Голодной Степи, профессор, занимавшийся в Политехническом институте подготовкой инженеров-мелиораторов. В состав ученого совета Научно-мелиорационного института вошли также профессор ППИ, среди которых были С. И. Дружинин, И. И. Москвитин, Д. П. Рузский и другие.

Одним из организаторов Научно-мелиорационного института был академик Николай Николаевич Павловский — профессор Политехнического института, основатель гидротехнической школы, чьим именем названа одна из первых в СССР гидротехнических лабораторий при Политехническом институте. В 1923 г. для работы в НМИ пригласили В. Г. Гебеля, который много лет вел курсы затворов и механиче-

ского оборудования гидроэлектростанций в Политехническом институте.

Так как руководители и сотрудники Научно-мелиорационного института параллельно продолжали преподавать и вести научную деятельность в Политехе, новый институт для своих исследований мог пользоваться его лабораторной базой. Совместно с Политехническим институтом НМИ проводил исследования для первых гидроэлектростанций СССР — Волховской, Свирских и других.

В 1929 г. инженерно-строительный факультет уже Ленинградского политехнического института (ЛПИ) был разделен на строительный факультет и факультет водного хозяйства, куда вошли все гидротехнические специальности. В 1930 г. факультет водного хозяйства был преобразован в отдельный Гидротехнический институт. Но и на этом преобразования не закончились. В 1931 г. под одной крышей были объединены Научно-мелиорационный институт, Гидротехнический институт и ряд других научных и производственных гидротехнических подразделений. В результате преобразований был создан Научно-исследовательский институт гидротехники (будущий ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева). Место для постройки его собственного здания было выбрано вблизи Политеха, почти за оградой парка. Здесь на окраине города земля была гораздо дешевле, а вокруг имела свободная территория для последующего расширения института. К тому времени в НИИГ работали уже видные инженеры, преподаватели и профессора ЛПИ — В. И. Аравин, И. И. Леви, М. Д. Чертоусов, А. Н. Рахманов, Р. Р. Чугаев, Н. П. Пузыревский, В. С. Баумгарт, Г. Н. Маслов, Б. Г. Галеркин, А. А. Сабанев и другие. Директором НИИГ был назначен выпускник Политехнического института П. Н. Проворов.

На базе ЛПИ институт имел гидротехническую лабораторию № 1, которая располагалась в пристройке к знаменитой Гидравлической башне. Эта лаборатория была значительно расширена на средства Свирьстроя и предназначена для обслуживания текущих нужд гидростроительства. Также при Политехническом институте были временно устроены другие лаборатории НИИГ (лаборатория электрогидродинамических аналогий, лаборатория грунтов).

В 1934 г. почти одновременно с Гидрокорпусом бывшего политехнического института было построено новое здание Научно-исследовательского института гидротехники (автором обоих зданий был архитектор Т. М. Шапиро). К тому времени НИИГ обслуживал на договорных началах 26 строительных и проектных организаций; в институте была создана аспирантура, в комиссию которой вошли профессора-политехники.

В военные годы истории обоих институтов также были крепко связаны. На фронт уходили студен-

ты-политехники, которые потом станут сотрудниками НИИГ, действующие сотрудники НИИГ уезжали в эвакуацию как преподаватели Политеха. К тому времени Ленинградский индустриальный институт (ЛИИ) получил свое историческое название — Ленинградский политехнический институт им. М. И. Калинина. Выпускники именно этого учебного заведения стали после войны пополнять кадры ВНИИГ им. Б. Е. Веденева и создали ему славу в стране и за рубежом как крупнейшего научно-исследовательского центра по вопросам гидротехники.

Сегодня тесное сотрудничество Научно-исследовательского института гидротехники и Санкт-Петербургского политехнического университета не только продолжается, но и получает дальнейшее развитие. По-прежнему СПбПУ остается кузницей кадров для ВНИИГ: в настоящее время более 180 сотрудников института являются выпускниками Политеха. Больше половины молодых специалистов, принимаемых на работу во ВНИИГ, окончили СПбПУ. Со своей стороны ВНИИГ принимает участие в образовательном процессе вуза. В лабораториях института студенты Политехнического университета проходят производственную и преддипломную практики, часть практикантов потом остается работать во ВНИИГ. Специалисты ВНИИГ им. Б. Е. Веденева совмещают научную работу с преподаванием в СПбПУ. Нередко сотрудники ВНИИГ являются руководителями или рецензентами студенческих дипломных проектов. Кроме того, периодически во ВНИИГ проводятся ознакомительные экскурсии для студентов инженерно-строительного института СПбПУ.

Вот уже многие годы во ВНИИГ функционирует объединенный с Политехническим университетом диссертационный совет ДМ 512.001.01 по защите докторских и кандидатских диссертаций по специальностям: 05.23.02 — Основания и фундаменты, подземные сооружения; 05.23.07 — Гидротехническое строительство.

Вся совместная работа направлена прежде всего на подготовку квалифицированных кадров для энергетического, гидротехнического, промышленного и гражданского строительства, где проблема их нехватки сегодня стоит достаточно остро. Чтобы организовать максимально эффективное взаимодействие для достижения этой цели, в 2018 г. между ВНИИГ им. Б. Е. Веденева и Санкт-Петербургским политехническим университетом Петра Великого заключен договор о научно-техническом сотрудничестве. Договор предполагает объединение интеллектуального и научно-технического потенциала одного из ведущих научно-исследовательских центров в области гидротехники и крупнейшего технического вуза страны по целому ряду направлений деятельности. Речь идет, в том числе, о совместном участии в подготовке и вы-

полнении НИОКР, инновационных разработок в области гидротехники и строительства, реализации комплексных проектов, повышении квалификации и ресурсной поддержке сторон.

Несомненно, ключевым моментом этого договора является вопрос организации эффективного сотрудничества в сфере подготовки кадров для отрасли. В частности, ВНИИГ им. Б. Е. Веденева планирует предоставлять свою лабораторную базу для проведения лабораторных работ студентам Политеха. На основе совместно разработанной учебной программы во ВНИИГ будут организованы практические занятия студентов вуза. При этом речь идет не столько о привычных нам практических работах, сколько о максимальном вовлечении студентов в производственный процесс путем их участия в исследовательских работах с привязкой к конкретным объектам. Кроме того, ученые ВНИИГ предлагают темы для магистерских диссертаций студентов Политеха с дальнейшим консультационным сопровождением их подготовки. Предполагается, что такое непосредственное участие науки в образовательном процессе позволит скорректировать обучение студентов с учетом современных потребностей отрасли, а также даст возможность выпускать специалистов, максимально подготовленных к работе в гидротехнике и гидроэнергетике.

Со своей стороны СПбПУ будет принимать участие в подготовке кадров высшей квалификации в аспирантуре ВНИИГ, в том числе путем участия преподавателей вуза в чтении курсов лекций аспирантам.

Такое тесное и взаимовыгодное сотрудничество науки и высшей школы должно быть регулярным и постоянно развиваться. ВНИИГ им. Б. Е. Веденева и Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого имеют огромный опыт совместной работы — это почти вековая история дружбы, партнерства и взаимопомощи. Искренне надеемся, что впереди нас ждет еще много совместных планов и проектов.

В этом году Санкт-Петербургский политехнический университет отмечает замечательный юбилей — 120-летие со дня основания. Эту дату юбиляр встречает в полном расцвете творческих сил и энергии. Многолетний профессиональный опыт, разнообразие направлений деятельности, высококвалифицированный персонал, использование передовых технологий и уникальный багаж знаний — это то, что сегодня составляет визитную карточку СПбПУ и является основой для новых достижений, перспективных проектов и развития новых направлений работы.

Желаем Санкт-Петербургскому политехническому университету дальнейшего развития и больших свершений, а его сотрудникам — доброго здоровья, творческих успехов, счастья и процветания!

Генеральный директор АО «ВНИИГ им. Б. Е. Веденева»
Р. Н. Орищук