

## К 100-летию ВНИИГ им. Б. Е. ВЕДЕНЕЕВА (продолжение)

История ВНИИГ им. Б. Е. Веденева тесно связана с важной для российской энергетики юбилейной датой — 100-летием плана ГОЭЛРО. Созданный через год после утверждения плана, институт участвовал в создании многих объектов ГОЭЛРО, в числе которых Волховская, Днепровская, Свирские и другие ГЭС. Напомним, что основателем и первым директором института являлся выдающийся гидротехник Георгий Константинович Ризенкамф, под руководством которого велась разработка раздела плана ГОЭЛРО по Туркестанскому району.

Созданный для решения мелиоративных и водохозяйственных проблем, институт со временем приобретал все более устойчивую гидротехническую и гидрологическую направленность. В 1931 году после реорганизации и присоединения ряда научно-исследовательских подразделений научно-мелиорационный институт получил название «Научно-исследовательский институт гидротехники» (НИИГ) и стал ведущей научно-исследовательской организацией страны по проблемам гидроэнергетики и энергетического строительства.

В работах для объектов плана ГОЭЛРО принимали участие выдающиеся ученые, основатели научных школ, имена которых хорошо известны в научных кругах специалистов. Среди них один из основателей НМИ Н. Н. Павловский, А. А. Сабанев, П. А. Войнович, И. И. Леви, А. Н. Рахманов, В. С. Баумгарт, П. Д. Глебов, И. В. Егизаров и другие. Истории о некоторых из них продолжают серию публикаций к 100-летию ВНИИГ им. Б. Е. Веденева



Исторический кабинет директора ВНИИГ (1930-1990-е гг.). Сейчас экспозиция музея АО «ВНИИГ им. Б. Е. Веденева»

## Борис Евгеньевич Веденеев (1885–1946)

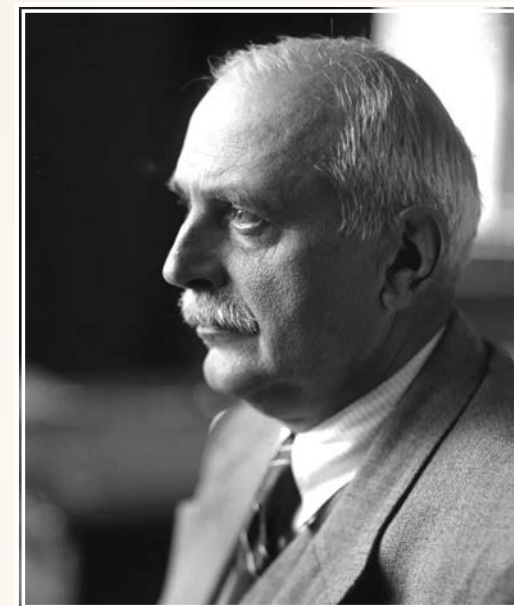
Примечательно, что уже почти 75 лет один из ведущих научных центров в области строительства и эксплуатации гидротехнических сооружений носит имя выдающегося ученого Бориса Евгеньевича Веденева — одного из основоположников советской энергетики и участника разработки и реализации плана ГОЭЛРО.

Б. Е. Веденеев окончил Петербургский институт инженеров путей сообщения. Участвовал в проектировании и строительстве морских портовых сооружений на Дальнем Востоке и в районе Мурманска, в разработке одного из первых проектов гидроэлектростанции на Днепровских порогах. С 1920 по 1926 год работал на строительстве Волховской ГЭС — первой крупной ГЭС, предусмотренной планом ГОЭЛРО. В последующие годы принимал деятельное участие в создании окончательного проекта Днепровской ГЭС, он же стал главным инженером на этом гидроузле. В 1932 году он был награжден орденом Ленина за участие в создании ДнепроГЭС.

С 1932 года Б. Е. Веденеев — действительный член Академии наук СССР, а также член Ученого совета Энергетического института Академии наук СССР имени Г. М. Кржижановского. В это время он занимался проблемами строительства ГЭС на Волге и Каме. Возглавляя техническую политику страны в области гидроэнергетического строительства, Б. Е. Веденеев обеспечил высокий инженерный уровень технических решений, многие из которых явились ценным вкладом в отечественную гидроэнергетику. В 1936 года Б. Е. Веденеев выезжал на Свирьстрой в составе Правительственной комиссии для приемки в эксплуатацию сооружений ГЭС. При участии Б. Е. Веденева проводились экспертизы проекта ГЭС на р. Рионе возле г. Кутаиси, Храмской ГЭС-1 в Грузии, Усть-Каменогорской ГЭС на р. Иртыш и др.

В 1940 году Б. Е. Веденеев был назначен членом Совета по топливу и электрохозяйству при Совете Народных Комиссаров СССР, а в 1941 года утвержден Государственным советником при Совете Народных Комиссаров СССР. В мае 1942 года он был назначен заместителем Народного комиссара электростанций СССР и председателем Технического совета Наркомата электростанций. С 1943 по 1945 год он одновременно был заместителем члена Государственного Комитета Обороны по электростанциям.

Б. Е. Веденеев принимал активное участие в решении вопросов развития энергетики Урала, Сибири, Средней Азии, создании энергетической базы на востоке страны. Являясь членом Государственной чрезвычайной комиссии по установлению и расследованию злодеяний фашистских захватчиков и причиненного ими ущерба, он выезжал в районы, подвергшиеся оккупации, изучал состояние энергетического хозяйства и намечал



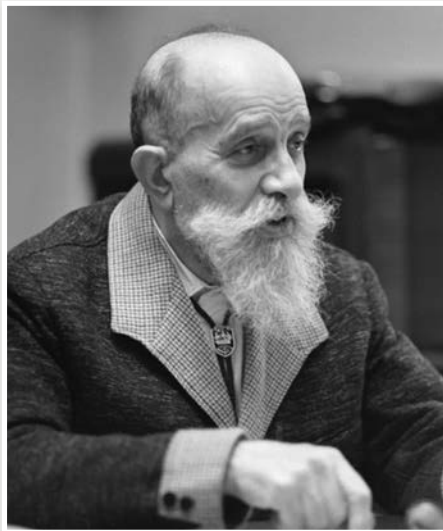
Б. Е. Веденеев

пути его восстановления. После кончины Б. Е. Веденева в 1946 году в ряде вузов были введены студенческие, аспирантские и докторские стипендии его имени. На Волховской и Днепровской ГЭС были установлены мемориальные доски. Постановлением Совета Министров СССР от 27 сентября 1946 г. его имя было присвоено Всесоюзному научно-исследовательскому институту гидротехники в Ленинграде.



Г. М. Кржижановский, А. В. Винтер, Б. Е. Веденеев и другие деятели ГОЭЛРО на приеме у Серго Орджоникидзе, 1926 г.

## Иван Васильевич Егиазаров (1892–1971)



Академик И. В. Егиазаров

Иван Васильевич Егиазаров — специалист мирового уровня в области гидроэнергетики, гидротехнического строительства, гидравлики сооружений и русел.

После окончания Петроградского электротехнического института в 1916 году по специальности «Инженер-гидроэлектрик» остался работать там в качестве преподавателя (с 1929 по 1942 год — профессор, заведующий кафедрой гидросиловых установок). С 1917 года совмещал работу в институте с работой в Министерстве путей сообщения, где под руководством Г. О. Графтио занимался вопросами использования гидроэнергетических ресурсов рек Волхов и Свирь для электроснабжения Петрограда. Работал в бюро Свирских ГЭС, был консультантом строительства на Свири. Разработал новую концепцию использования ГЭС в качестве пиковых электростанций — регуляторов суточной нагрузки

при совместной работе с ТЭС в единой энергосистеме. Эта концепция была использована при расчетах мощности Волховской, Свирской, Днепровской и других гидроэлектростанций. Также изучал гидроэнергетические ресурсы Кавказа для нужд Госплана СССР.

Был приглашен на работу в Научно-мелиорационный институт, где в 1924 году организовал гидроэлектрическую лабораторию, которая располагалась в нескольких деревянных одноэтажных строениях на Аптекарском острове Петроградской стороны. На средства Электротехнического института и бюро Свирских ГЭС лаборатория была оборудована лотками для исследований и регистрирующими приборами. В 1931 году лаборатория была переведена в состав Научно-исследовательского института гидротехники и значительно расширена в связи с новыми договорными работами. Лаборатория была оборудована небольшими турбинными установками — низконапорной и высоконапорной, на которых проводились исследования для обоснования проектов ГЭС Севанского, Чирчикского и Нивского каскадов, Дзорогетской, Баксанской, Аджарис-Цхальской, Верхне-Свирской, Земо-Авчальской и других ГЭС по плану ГОЭЛРО. Большие открытые площадки позволяли вести исследования неустановившегося режима на моделях русел в неискаженном и искаженном масштабах. Иван Васильевич руководил этой лабораторией до 1943 года.

После 1943 года стал работать в Армении, возглавлял Водноэнергетический институт АН Армянской ССР (1943–1957), являлся профессором кафедры гидроэнергетики Ереванского политехнического института. Участвовал в учреждении Международной ассоциации по гидравлическим исследованиям (МАГИ), а в 1957 году на VII Конгрессе МАГИ был избран почетным членом ассоциации. Также являлся почетным доктором Будапештского технического университета, членом-корреспондентом Тулузской академии наук. Работал в составе научно-технических советов многих организаций. Заслуженный деятель науки и техники Армянской ССР (1961). Награжден орденом Ленина (1951).

Практически всю свою творческую жизнь он не прерывал педагогическую деятельность, которая была начата еще в 1916 году в Петроградском электротехническом институте и продолжилась после 1943 года в Ереванском политехническом институте, где Иван Васильевич читал курсы лекций по гидравлике и использованию водной энергии. За долгие годы научной и педагогической деятельности воспитал и подготовил многих инженеров и ученых, в том числе высококвалифицированных специалистов-гидравликов и гидроэнергетиков. Автор одного из первых учебников по гидроэнергетике и гидротехническим сооружениям («Гидроэлектрические силовые установки» в 3 томах). Результаты его научных работ представлены в более чем 140 научных публикациях в специализированных научных изданиях, а также монографиях.

## Петр Дмитриевич Глебов (1892–1975)



П. Д. Глебов

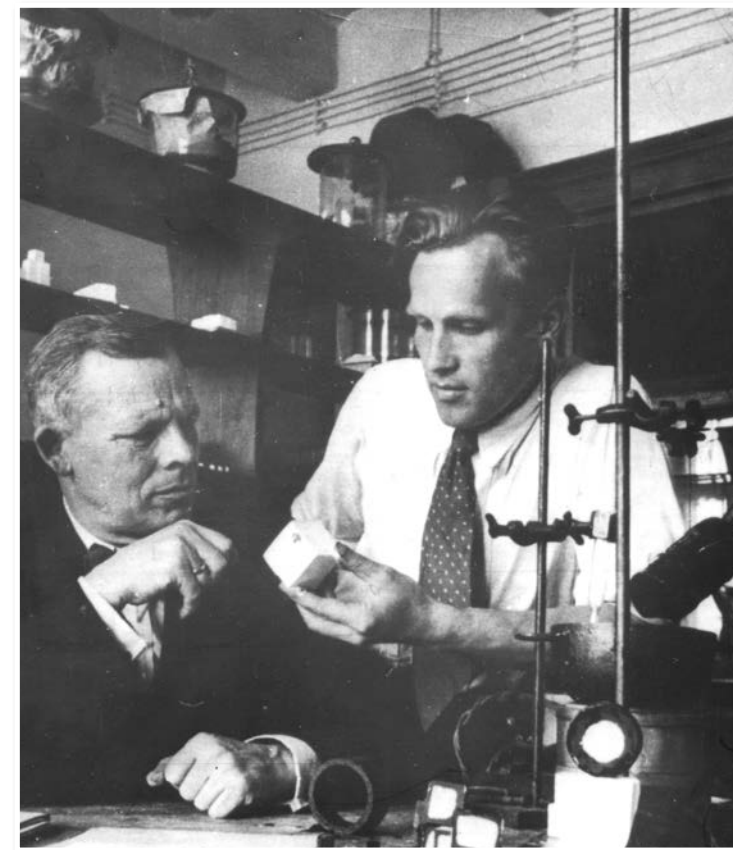
Петр Дмитриевич Глебов — крупный ученый в области мелиорации и гидроизоляционных материалов. Профессор (1935), доктор технических наук (1942).

П. Д. Глебов окончил Петроградский политехнический институт по специальности «Инженер-строитель», продолжил там работу в качестве преподавателя. В 1925 году он был приглашен в Научно-мелиорационный институт, где начал вести исследования по гидроизоляции сооружений и публиковать свои первые научные работы.

П. Д. Глебов участвовал в проектировании и работал на строительстве Свирских и Энсо ГЭС, на Средневолгострое. По его инициативе в 1928 году впервые в мировой практике был применен асфальтобетон в качестве противofильтрационной и берегоукрепительной защиты каналов в Голодной степи. Асфальтовые материалы были также применены затем на Нижне-Свирском гидроузле и на ряде других объектов. После реорганизации Научно-мелиорационного института П. Д. Глебов продолжил работу в НИИГ (Научно-исследовательский институт гидротехники), где в 1932 году он основал битумно-изоляционную лабораторию. Под его руководством в лаборатории проводились исследования по гидроизоляции таких объектов, как Днепровская, Рыбинская, Дзорогетская ГЭС и др. Также он руководил научно-исследовательскими гидроизоляционными работами на строительстве Волгоградской, Горьковской, Куйбышевской, Кайраккумской, Фархадской, Чиркейской, Дзорогетской, Рионской гидроэлектростанций, канала имени Москвы. По разработкам лаборатории впервые в СССР были построены плотины с противofильтрационной диафрагмой из асфальтобетона, впервые в мире получен опыт строительства асфальтобетонных диафрагм зимой на морозе, а также создан сборный асфальтополимербетонный экран; на стройках широко применялись холодные мастики, полимербитумные композиции, полимерцементные, эпоксидные и другие полимерные покрытия, полиэтиленовые пленочные экраны.

Петр Дмитриевич участвовал в работе комиссий по проблемам использования водных ресурсов рек Днепр и Волга, озера Севан, республик Средней Азии. Он внес большой вклад в подготовку научных и инженерных кадров для энергетики: одновременно с научной работой преподавал на кафедре инженерной мелиорации в Ленинградском политехническом институте (являлся заведующим кафедры с 1930 по 1970 г.).

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1957). Лауреат премии АН СССР им. академика Б. Е. Веденеева (1962). Автор более 60 научных трудов.



Заведующий лабораторией гидроизоляции П. Д. Глебов и С. Н. Попченко



Здание бывшей гидроэлектрической лаборатории (ГЭЛ)

## Владимир Августович Кинд (1883–1938)



В. А. Кинд

Владимир Августович Кинд — один из крупнейших специалистов в области строительных материалов. Профессор, доктор технических наук.

В. А. Кинд окончил металлургическое отделение Петербургского политехнического института в 1908 году в числе первых выпускников этого вуза, после чего был оставлен на кафедре аналитической и органической химии в качестве ассистента. К этому времени относятся его первые научные публикации. В 1919 году создал в институте силикатное отделение для подготовки специалистов цементной, стекольной и керамической промышленности. В 1920 году был назначен заведующим кафедрой. В 1923 году под руководством

В. А. Кинда при химическом (металлургическом) факультете института была создана единственная в стране лаборатория гидротехнических материалов. Лаборатория выполняла научные исследования по договорам со строительными организациями Свирской и Волховской ГЭС.

С 1931 году Владимир Августович перешел на работу в Научно-исследовательский институт гидротехники (НИИГ), где вскоре им была создана лаборатория строительных материалов, которой он руководил с 1931 по 1938 год. Главным направлением исследований его лаборатории было изучение вопросов технологии приготовления гидротехнического бетона, обладающего высокой водостойкостью, малой усадкой, низкой экзотермией и хорошей сопротивляемостью истиранию наносами. Результаты этих исследований были представлены II Международному Конгрессу по большим плотинам (ICOLD), который проводился в Вашингтоне в 1936 году. Среди многочисленных работ наиболее важное научное и практическое значение имеют исследования коррозии цементов и бетонов, гидравлических добавок к цементам, исследования гидратации и твердения цементов и разработка методов получения вяжущих материалов с заранее заданными свойствами.

Результаты работ В. А. Кинда в значительной мере определили развитие создания бетона и производства цементов в СССР и России и были использованы при строительстве Днепровской, Свирских, Куйбышевской, Чирчикских ГЭС и др.

Одновременно с работой в НИИГ В. А. Кинд сотрудничал со многими другими научными организациями, заведовал кафедрами в Ленинградском технологическом институте и в Ленинградском химико-техническом институте, был членом Комиссии инженерных сооружений и стройматериалов Отдела технических наук АН СССР (1934–1938).



Лаборатория строительных материалов

## Владимир Сергеевич Баумгарт (1894–1956)



В. С. Баумгарт

Владимир Сергеевич Баумгарт — один из виднейших специалистов в области проектирования и строительства гидроэнергетических и ирригационных гидротехнических сооружений. Участник Великой Отечественной войны.

В 1912–1921 гг. В. С. Баумгарт работал на технических должностях в различных учреждениях. После окончания Ленинградского политехнического института по специальности «Инженер-строитель-гидротехник» он был направлен на работу инженером в Управление Волховстроя (1921–1923). Свою научную деятельность В. С. Баумгарт начал в Научно-мелиорационном институте, в котором он занимал должности старшего научного сотрудника, заведующего лабораторией, заведующего проектным бюро, заместителя директора по научной части. После реорганизации института в 1931 году он принимал самое деятельное участие в становлении Научно-исследовательского института гидротехники (НИИГ), где также был назначен заместителем директора по науке. Основными научными направлениями Владимира Сергеевича являлись: оптимизация компоновки гидроузлов и последовательность их возведения, теория расчета и модельные исследования сопряжения бьефов, вопросы фильтрационной прочности сооружений и их оснований. Результаты его исследований были внедрены на строительстве гидроэлектростанций по плану ГОЭЛРО.

Являясь опытным инженером, В. С. Баумгарт привлекался экспертом и был членом технического совета Министерства строительства электростанций СССР, членом правительственных комиссий по приемке в эксплуатацию Беломоро-Балтийского канала, канала им. Москвы, Днепровской, Угличской, Свирских ГЭС и ГЭС на

Кавказе. Являлся членом правления НИТО энергетиков, НИТО строителей, а также членом Комитета содействия крупным водохозяйственным строительством.

В. С. Баумгарт известен также как один из видных деятелей в области развития гидротехнического образования. В течение почти тридцати лет он занимал должности преподавателя, доцента, профессора, заведующего кафедрой гидротехнических сооружений в ЛПИ им. М. И. Калинина. Руководил дипломными проектами и диссертационными работами отечественных и зарубежных аспирантов.

### ЛИТЕРАТУРА:

1. Артюхина Т. С., Кауфман А. Д. История ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева (1921-1981 гг.). Известия ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева, 1996.
2. Адамович А. Н., Складнев М. Ф. Академик Борис Евгеньевич Веденеев. Жизнь и деятельность. М., 1976.
3. Егизаров Иван Васильевич // Большая биографическая энциклопедия (сетевой ресурс)
4. Мелуа А. И., Мизуренко В. Р., Станкевич В. Л. Гидроэнергетики России и СНГ. Том 1, 2. 2010.
5. Советские энергетики. Министерство энергетики и электрификации СССР. Л., 1970.
6. Труды ГОЭЛРО. Т. II. Документы и материалы. М., 1960.

Пресс-служба АО «ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева»