

## Высшему водохозяйственному образованию в БГПА — 80 лет

Богославчик П.М., Круглов Г.Г., Михневич Э.И.  
(БГПА)

В 1920 году Минское политехническое училище типа “Техникум” было преобразовано в Белорусский государственный политехнический институт. Именно тогда на культурно-техническом факультете были созданы кафедры “Гидротехнические и гидромелиоративные работы” и “Гидравлика”, на которых была начата подготовка инженерных кадров по специальности “Гидротехнические и гидромелиоративные работы”. Таким образом, высшее гидротехническое образование в БГПА берет начало вместе с началом истории самой академии.

В 1922 году Белорусский политехнический институт был реорганизован, и на его базе были созданы Белорусский сельскохозяйственный институт, а также ряд техникумов, из которых впоследствии образовались отраслевые институты. В 1930 году правительство Беларуси решило вновь открыть Белорусский политехнический институт, который распахнул свои двери в июле 1933 года. В этом же году был создан торфо-мелиоративный факультет, организатором и первым деканом которого был М.В.Дорошевич, впоследствии ректор (директор) института, а затем Министр высшего и среднего специального образования БССР. Факультет состоял из 3 отделений: гидромелиоративного, торфо-эксплуатационного и торфомеханического. Гидромелиоративное отделение в первые годы насчитывало 125 студентов. Основное ядро научно-педагогических кадров факультета составляли: профессора М.В.Дорошевич, А.А.Кравцов, доценты С.П.Михайлов, П.И.Кудрявцев, И.М.Лившиц. В 1935-1936 гг. начали работать на факультете профессор О.С.Шестопал и доцент Я.Т.Ковалев. Учебно-лабораторная база факультета в первое время состояла из одной гидравлической лаборатории и трех кабинетов: гидротехнических мелиорации, эксплуатации торфяных залежей и геодезии.

С расширением гидротехнического строительства в Беларуси развивается торфомелиоративный факультет. К 1941 г. на нем выросли кадры профессорско-преподавательского состава, расширилась учебно-лабораторная база, возросло количество студентов. За довоенный период здесь было подготовлено свыше 500 инженеров-гидротехников.

В период временной оккупации Белоруссии немецко-фашистскими

захватчиками лаборатории и кабинеты факультета, как и весь институт, были разгромлены и уничтожены. В 1945-46 учебном году на старших курсах факультета насчитывалось по 4-6 студентов, не хватало преподавательского состава, отсутствовали не только кабинеты и лаборатории, но и аудитории. Однако факультет, преодолевая неимоверные трудности, все же бесперебойно готовил инженеров-гидротехников для быстрого восстановления разрушенного войной водного хозяйства республики.

В 1948 г. торфо-мелиоративный факультет разделился на два факультета: гидротехнический и торфяной. В составе гидротехнического факультета были утверждены три специальности: “гидротехническое строительство”, “механизация гидромелиоративных работ”, “гидротехнические мелиорации”. В 1949 году последняя специальность была передана в Белорусскую сельскохозяйственную академию, в составе факультета остались две специальности.

В 1952 г. в связи с развернувшимся в СССР крупным гидротехническим строительством на гидротехнический факультет был значительно увеличен прием студентов, в результате чего общее количество их на факультете достигло 500, т.е. выросло по сравнению с довоенным периодом в три с лишним раза. Факультет стал готовить кадры гидротехников не только для БССР, но и для крупнейших гидротехнических строек СССР.

С 1952 г. факультет готовит инженеров по трем специальностям: “строительство речных гидротехнических сооружений”, “строительство ГЭС”, “механизация гидромелиоративных работ”. В 1955 году на факультете начата подготовка инженерных кадров по специальности “Водоснабжение и канализация”. Эта специальность была открыта еще в 1933 году на строительном факультете, но тогда она, просуществовав всего два года, в 1935 году она была сокращена. В 1958 году для подготовки инженеров по данной специальности была создана кафедра “Водоснабжение и канализация”, которая в настоящее время называется “Водоснабжение и водоотведение”.

В 1952 году в БПИ был создан объединенный совет гидротехнического и строительного факультетов по присуждению ученых степеней кандидата технических наук под председательством профессора Ф.П.Винокурова.

С 1961 года водохозяйственное направление БГПА - на факультете гидротехнического и дорожного строительства. В 1978 году это направление получило дальнейшее развитие и снова было выделено в отдельный факультет - факультет гидротехнического строительства,

который просуществовал до 1986 года.

В 1986 году в БГПА была проведена реорганизация, в результате которой был создан новый факультет - факультет энергетического строительства (ФЭС), в состав которого полностью включен бывший факультет гидротехнического строительства.

В настоящее время на факультете ведется подготовка инженерных кадров по двум специальностям водохозяйственного направления: "Водохозяйственное строительство" (специализации "Гидротехническое строительство" и "Водные пути и порты") и "Водоснабжение, водоотведение, очистка природных и сточных вод". Подготовку по этим специальностям и специализациям осуществляют две выпускающие кафедры: кафедра "Гидротехническое и энергетическое строительство" и кафедра "Водоснабжение и водоотведение".

**Кафедра гидротехнического и энергетического строительства** является преемницей кафедры "Гидротехнические и гидромелиоративные работы", организованной в 1920 г., и в 1933 г. преобразованной в выпускающую "Гидротехнические и гидромелиоративные сооружения", первый выпуск инженеров-гидротехников которой состоялся в 1935 г.

Кафедра подготовила 3015 специалистов для Республики Беларусь, для 14 стран ближнего и 34 стран зарубежья, работающих в различных отраслях водного хозяйства (гидроэнергетика, мелиорация, водный транспорт и т.д.). 38 отечественных выпускников работали на строительстве гидроузлов за рубежом по контрактам.

Много выпускников кафедры работало и работает на руководящих должностях в Беларуси и странах СНГ: начальник строительства Нурекской ГЭС в Таджикистане Седых Е.К., начальник строительства Токтогульской ГЭС в Киргизии Рутман Л.Б., в Белоруси - первый зам. министра природных ресурсов и охраны окружающей среды Войтов И.В., президент госконцерна "Белмелиоводхоз" Булыня А.А., генеральный директор Брестводстрой Лебедь В.Е., Минскводстрой Русович З.С., директора института "Белгипроводхоз" Романенко А.М. и Масюк В.М., директора Центрального НИИ по комплексному использованию водных ресурсов Мурашко М.Г. и Мурашко А.И., ректоры, проректоры, деканы и заведующие кафедрами вузов Коршун Л.И., Балыкин М.К., Заяц В.Н., Голубев И.А., Сеницын Н.В., Богославчик П.М., Михневич Э.И., Лазаревич И.Г., Круглов Г.Г., Шимко К.И., Старинский В.П., Филиппович И.В. и др.). Выпускниками кафедры защищено 6 докторских и 114 кандидатских диссертаций, некоторые из них академики и члены-корреспонденты Академии наук

РБ, ВАСХНИЛ и др.

Под руководством преподавателей кафедры подготовили и защитили кандидатские диссертации не только отечественные соискатели, но и более десяти иностранных граждан из Болгарии, Лаоса, Египта, Афганистана, Гвинеи, Колумбии, Панамы, Непала и Ганы.

По предложениям и исследованиям кафедры в мелиоративном строительстве РБ используются типовые конструкции водопропускных и водосбросных сооружений, построены Плявиньская ГЭС (Латвия); вторая в мире искусственная трасса водного слалома (г. Минск) и др., разрабатываются проекты реконструкции малых ГЭС и проекты гидротехнических сооружений Полоцкой (р. Западная Двина) и Гродненской (р. Неман) ГЭС.

Кафедра имеет учебную и научно-исследовательскую лабораторию гидротехнических сооружений, в которой установлено оборудование для проведения гидравлических, фильтрационных и статических исследований гидротехнических сооружений.

Кроме того, кафедра имеет класс персональных ЭВМ, оборудованный самыми современными компьютерами, что позволяет широко использовать в учебном процессе ПЭВМ, а также выполнять научно-исследовательские и хозяйственные работы.

Кафедра является исполнителем нескольких тем в государственной научно-технической программе “Минеральные удобрения”, активно сотрудничая с ОАО “Белгорхимпром”. Кроме того постоянно ведутся гидравлические и фильтрационные исследования по заданиям госконцерна “Белмелиоводхоз”. Ведется активное сотрудничество с турецкой фирмой “Каналет”, которая ежегодно организует практику для группы студентов на гидротехнических объектах Турции.

В 1999 году на кафедре создана научно-исследовательская лаборатория “Проблемы воды”. Научные направления лаборатории: гидравлические, фильтрационные и статические исследования гидротехнических сооружений, очистка природных и сточных вод, включая обработку и утилизацию осадков и шламов.

**Кафедра “Водоснабжение и водоотведение”** образована в 1958 году. Обеспечивает подготовку студентов по специальности Т. 19.06 “Водоснабжение, водоотведение, очистка природных и сточных вод”. На дневной и заочной формах обучения кафедрой “Водоснабжение и водоотведение” подготовлено более 400 инженеров, которые работают в различных учреждениях и предприятиях, специализирующихся в области проектирования, строительства и эксплуатации систем

водоснабжения и водоотведения городов, промпредприятий и агропромышленных комплексов. Часть из них работает в научно-исследовательских, проектных и природоохранных организациях. Многие из выпускников кафедры заняли крупные руководящие должности, среди них - Министр жилищно-коммунального хозяйства РБ А.А.Милькота, генеральный директор крупнейшего в республике производственного объединения "Минскводоканал" И.А.Герасименко и главный инженер этого объединения Н.И.Крук, президент концерна "Белводоканал" Минжилкомхоза РБ, к.т.н. А.Д.Гуринович, а также руководители крупных объединений и предприятий водопроводно-канализационного хозяйства Республики Беларусь.

Учебная база включает лаборатории водоснабжения, водоотведения, химии воды и микробиологии, а также дисплейный класс, оснащенный современными компьютерами.

Кафедра организует практики на передовых эксплуатируемых и строящихся системах водоснабжения и водоотведения, водоохраных объектах Республики Беларусь и за рубежом (Польша).

Студенты имеют возможность участвовать в научно-исследовательской работе. Ежегодно проводятся студенческие научно-исследовательские конференции, лучшие работы получают дипломы на Республиканских конкурсах, студенты привлекаются к обучению по программе Балтийских университетов и участвуют в международном экологическом движении.

Научные направления кафедры: гидроэкология, технология глубокой очистки сточных вод, совершенствование методов водоподготовки, повышение надежности и эффективности работы систем подачи и распределения воды, охраны водных ресурсов.

Кафедра принимает активное участие в разработке Строительных норм Беларуси (СНБ) и пособий к ним по водоснабжению, водоотведению, водохозяйственному строительству, является головной по Отдельному научно-техническому проекту (ОНТП) "Разработать комплексную программу инженерно-экологической и медико-биологической реабилитации Нарочанского курортно-рекреационного региона".

Кафедра поддерживает тесные творческие связи с Минжилкомхозом, Минприроды, ПО "Минскводоканал", Московским государственным строительным университетом (Россия), Белостокским политехническим институтом (Польша), Штутгардским университетом (Германия), высшей национальной школой водохозяйственного строительства и окружающей среды в Страсбурге (Франция), университетом в Упсале

(Швеция) и др.

Преподаватели кафедры являются членами ряда международных и республиканских научно-технических комитетов и союзов, общественных академий, принимают активное участие в работе международных конференций, конгрессов и симпозиумов по проблемам гидроэкологии, водного хозяйства, водоснабжения и водоотведения. На кафедре имеются магистратура и аспирантура.

Кроме указанных кафедр и лабораторий вопросами водного хозяйства на факультете занимаются так же кафедра гидравлики и научно-исследовательская лаборатория “Энергострой”. Работает совет по защите докторских диссертаций под руководством профессора Михневича Э.И.

Таким образом, пройден большой путь развития высшего технического образования в области водного хозяйства. Сегодня факультет энергетического строительства - это не только современные кафедры и лаборатории, это в первую очередь, коллектив, объединяющий высокопрофессиональных специалистов, которые в состоянии решать как задачи подготовки кадров высшей квалификации, так и современные научные проблемы на самом высоком уровне.

## **Из опыта проектирования, строительства, переустройства, и эксплуатации мелиоративных и водохозяйственных систем в Беларуси**

**Булыня А.А.**

**(ГК “Белмелиоводхоз”)**

### ***О значении мелиорации.***

Сегодня с уверенностью можно констатировать, что мелиорация в Беларуси заложила основу ускорения экономического и социального развития, определила культуру земледелия во всех регионах республики.

Учитывая природно-климатические условия, темпы мелиоративных работ в южных регионах республики значительно превосходили темпы аналогичных работ в северных регионах. Параллельно с этим развивалась наука, совершенствовалась нормативная и материальная база, создавались и модернизировались конструкции мелиоративных систем, повышалась их надежность, управляемость, развивалась служба эксплуатации. Одновременно с этим велись поиски радикальной