

П.М. Богославчик (БНТУ)

ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В БНТУ

2010-й год юбилейный для Белорусского национального технического университета, известного до 1991 года как Белорусский политехнический институт (БПИ), затем как Белорусская государственная политехническая академия (БГПА). Нынешнее свое название БНТУ носит с апреля 2002 года. Сегодня это ведущий технический вуз Республики Беларусь и стран СНГ. История университета берет начало с 10 декабря 1920 года. Именно в этот день решением тогдашнего правительства БССР Минское политехническое училище типа «Техникум» было преобразовано в высшее техническое учебное заведение «Белорусский государственный Политехникум», имеющим целью готовить инженерных кадров с высшим образованием «по главным производствам Белоруссии». Среди пяти факультетов института был культурно-технический факультет, на котором две кафедры «Гидротехнические и гидромелиоративные работы» и «Гидравлика» начали подготовку инженерных кадров по специальности «Гидротехнические и гидромелиоративные работы». Таким образом, начало истории БНТУ является днем рождения высшего гидротехнического образования в этом вузе. В первом, 1920/1921 учебном году в политехническом институте занималось всего 305 студентов, из них 40 на культурно-техническом факультете. Но уже в 1921 году на первый курс института было принято 605 студентов.

Годы создания «Политеха» совпали с годами тяжелого экономического положения в стране. Не хватало средств. Промышленность была разрушена. Поэтому в 1922 году Белорусский политехнический институт был реорганизован и на его базе были созданы Белорусский государственный институт сельского хозяйства и ряд техникумов, из которых впоследствии образовались отраслевые институты.

В 1930 году правительство Советской Белоруссии решило вновь открыть политехнический институт, который начал функционировать с 1933 года. И вновь специалисты водного хозяйства оказались востребованы. Среди четырех факультетов, входящих в институт,

был создан торфомелиоративный факультет, организатором и первым деканом которого был М.В. Дорошевич, впоследствии ректор 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. Лекции по специальным дисциплинам читали академик АН БССР, профессор Г.И. Ануфриев, член корреспондент АН БССР, профессор И.Г. Блох. Учебно-лабораторная база факультета в первое время состояла из одной гидравлической лаборатории и трех кабинетов: гидротехнических мелиораций, эксплуатации торфяных залежей и геодезии.

В 1939 году Всесоюзным комитетом по делам высшей школы при СНК СССР был утвержден Устав Белорусского политехнического института. Согласно Уставу Белорусский политехнический институт имел четыре факультета и продолжал готовить инженеров по семи специальностям, в том числе по специальности «Гидротехнические и гидромелиоративные сооружения» на торфомеханическом и гидромелиоративном факультете.

Гидротехническое и гидромелиоративное строительство в Беларуси в довоенные годы развивалось достаточно интенсивно. Стране требовались инженерные кадры. Поэтому соответственно развивался и укреплялся торфомелиоративный факультет. К 1941 г. он имел достаточное количество высококвалифицированных научно-педагогических работников и хорошо оснащенную учебно-лабораторную базу. Выросло 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. Но уже 20 сентября 1944 г. СНК БССР принимает постановление «О возобновлении деятельности Белорусского государственного политехнического института». 1 марта 1945 г. начались занятия. Подготовка

инженерных кадров велась по восьми специальностям, в том числе по специальности «Гидромелиорация».

12 марта 1949 г. Министерство высшего и среднего специального образования приняло решение о создании в Белорусском политехническом институте торфяного факультета. В связи с этим решением торфомелиоративный факультет был разделен на два факультета: торфяной и гидротехнический. Деканом гидротехнического факультета был избран А.Ф. Анищенко. 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 на базе кафедры «Гидрология и водоснабжение» была создана кафедра «Водоснабжение и канализация», которая в настоящее время называется «Водоснабжение и водоотведение».

В 50-е годы на гидротехническом факультете получила бурное развитие научная деятельность. Профилирующие кафедры усовершенствовали методы изысканий, проектирования, строительства и эксплуатации водохозяйственных систем и гидротехнических сооружений в условиях Беларуси. Это научное направление возглавлял профессор Ф.П. Винокуров (впоследствии академик АН БССР).

Кафедра гидротехнического строительства проводила исследования для Витебской ГЭС, по способам укрепления берегов Днепро-Бугского канала и судоходных рек Полесья. Значительную научно-исследовательскую работу проводили кафедра гидравлики (заведующий – доцент Я.Т. Ковалев) и кафедра гидрологии и водоснабжения (заведующий – заслуженный деятель науки и техники БССР И.М.Лившиц). Этими кафедрами разрабатывались методы гидротехнических и водохозяйственных расчетов при проектировании мелиоративных систем в Беларуси, которые широко использовались проектными организациями в республике и за ее пределами.

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 БПИ 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 следующим 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». Кроме того, в 2004 г. на факультете начата подготовка инженерных кадров по специальности «Кораблестроение и техническая эксплуатация водного транспорта». Выпускающей кафедрой по этой специальности назначена кафедра «Гидравлика».

Подводя итоги 90-летней работы БНТУ в водохозяйственном направлении можно назвать следующие цифры и факты. Подготовлено около 3500 специалистов для Республики Беларусь и для 50

стран, работающих в различных отраслях водного хозяйства (гидроэнергетика, мелиорация, водный транспорт, водоснабжение и т.д.). Много выпускников БНТУ работало и работает на руководящих должностях в Беларуси и других странах. Можно с гордостью назвать некоторые имена наших выпускников. Начальник строительства Нурекской ГЭС в Таджикистане Седых Е.К., начальник строительства Токтогульской ГЭС в Киргизии Рутман Л.Б., в Беларуси – председатель Комитета по науке и технологиям Войтов И.В., Председатель департамента по мелиорации и водному хозяйству при Минсельхозпрод Булыня А.А., заместитель председателя минского облисполкома Мирчук А.В., директора института "Белгипроводхоз" Романенко А.М., Масюк В.М. Красуцкий А.А., директора Центрального НИИ по комплексному использованию водных ресурсов Мурашко М.Г. и Мурашко А.И., заместитель Министра жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь Сушко С.А., начальник Управления морского и речного флота Министерства транспорта Говоровский Б.И. и его заместитель Чернобылец А.Н., ректоры, проректоры, деканы и заведующие кафедрами вузов Коршун Л.И., Балыкин М.К., Заяц В.Н., Синицын 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.). Под руководством преподавателей кафедр 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.

В настоящее время выпускающие кафедры факультета водохозяйственного направления – не только образовательные, но и мощные научные центры. Здесь проводится большая научно-исследовательская работа, результаты которой широко используются в водохозяйственных отраслях. По предложениям и исследованиям кафедры гидротехнического и энергетического строительства в мелиоративном строительстве Беларуси 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 гидротехнического и энергетического являлась исполнителем несколь-

ких 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". Кафедра активно участвует в подготовке нормативных документов, в частности при тесном сотрудничестве с предприятием «Стройтехнорм» подготовлены и готовятся к изданию ряд технических кодексов установившейся практики. Кафедра «Водоснабжение и водоотведение» принимала активное участие в разработке Строительных норм Беларуси (СНБ) и пособий к ним по водоснабжению, водоотведению, водохозяйственному строительству, являлась головной по Отдельному научно-техническому проекту (ОНТП) «Разработать комплексную программу инженерно-экологической и медико-биологической реабилитации Нарочанского курортно-рекреационного региона». 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 кафедрах факультета имеются магистратура и аспирантура.

Кроме указанных кафедр и лабораторий вопросами водного хозяйства на факультете занимается так же научно-исследовательская лаборатория «Водохозяйственное строительство». Работает совет по защите докторских диссертаций под руководством ректора БНТУ, академика АН Беларуси Б.М.Хрусталева, на котором защищаются диссертации на соискание ученых степеней докторов и кандидатов наук, в том числе и по следующим водохозяйственным специальностям: 05.23.04 – "Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов" 05.23.07 – "Гидротехническое и мелиоративное строительство" 05.23.16 – "Гидравлика и инженерная гидрология".

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 квалифи-

кации, так и современные научные проблемы на самом высоком уровне.

ЛИТЕРАТУРА

1. История Белорусского национального технического университета/ К.И. Баландин, Г.А. Алдагушин, А.Т. Арбузов [и др.]; под общ. ред. Б.М. Хрусталева. – Минск: БНТУ, 2006. – 232 с.: ил.
2. История Белорусской государственной политехнической академии/ К.И. Баландин, Г.А. Алдагушин, А.Т. Арбузов [и др.]; под общ. ред. Б.М. Хрусталева. – Минск: УП «Технопринт», 2000. – 196 с.: ил.
3. Белорусский политехнический институт. – Минск: Изд-во БГУ им В.И. Ленина, 1974. – 144 с.: ил.
4. Высшему водохозяйственному образованию в БГПА – 80 лет: сб. Водное хозяйство и гидротехническое строительство. / П.М. Богославчик, Г.Г. Круглов, Э.И. Михневич. Вып. 21, С. 3-8.

УДК 626/628

А.А. Красуцкий, Б.А. Сидорович (БГВХ)

АВТОРИТЕТ УКРЕПЛЯЕМ ДЕЛАМИ

Белорусский Государственный институт по проектированию водохозяйственного и мелиоративного строительства «Белгипроводхоз», ныне – Проектно-изыскательское республиканское унитарное предприятие «Белгипроводхоз» (РУП «Белгипроводхоз») образован приказом Министерства мелиорации Белорусской ССР от 9 мая 1951 г. № 165 путем переименования треста «Белмелиопроект» и присоединения к нему Пинской конторы «Полесмелиопроект».

Институт располагался в городе Минске по улице Коммунистическая, 11.

В институте были созданы: Пинская экспедиция, Брестская, Витебская, Бобруйская, Гродненская изыскательские партии, проектные отделы

Производственная площадь в г. Минске составляла 135 м², а численность 135 специалистов.