

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.

Свои первые шаги институту приходилось делать в невероятно трудных условиях при недостатке финансовых ресурсов, кадров и крайне слабой материально-технической базе. Инструменты, в основном, были трофейные, в качестве транспортных средств использовались колхозные лошади. В распоряжении предприятия было всего 6 грузовых автомобилей.

Первым директором был Василий Мартынович Зубец, а главным инженером Ефим Иванович Лубяко, благодаря усилиям, которых коллектив решал грандиозные, по тем временам, задачи.

Так, в 1954 году была завершена разработка Схемы освоения Полесской низменности, получившая высокую оценку специалистов, ученых, одобренная союзным правительством.

В 1958-1959 г.г. разработан уникальный и самый крупный в СССР проект реконструкции мелиоративных систем в бассейне р. Орессы на площади более 100 тысяч гектаров. Параллельно велись изыскательские и проектные работы на крупных болотных массивах в бассейнах рек Начи, Неначи, Грезы, Брагинки, Вислицы, Нератовки и др. на сотнях тысяч гектаров, благодаря чему уже к 1960 году площадь осушенных земель в республике составила 566 тысяч гектаров.

Десятилетие 1961-1970 г.г. по праву является первым периодом бурного развития института. Объемы работ, выполненные институтом к 1970 году, более чем в 15 раз превысили уровень 1951 года. Площадь осушенных земель в республике с 566 тысячи гектаров в 1960 году достигла 1785 тысяч гектаров в 1970 году. Численность работников института в 1970 году составила 1482 специалиста и превысила уровень 1951 года более чем в 10 раз. Значительно укрепилась производственно-техническая база. Увеличилась мощность автопарка, внедрялись в производство современные буровые установки, новейшие инструменты и приборы, высокопроизводительная множительная техника.

В 70-х годах разрабатывается проектное задание на строительство водохозяйственного комплекса «Любань» на реке Орессе и проектное задание на строительство Солигорского водохранилища на реке Случь.

Разрабатываются Схемы комплексного использования и охраны водных и земельных ресурсов в бассейнах рек. Наиболее крупными из них стали схемы в бассейне реки Западная Двина на территории

Беларуси, России, Литвы, Латвии и Эстонии в бассейне реки Сож, реки Западный Буг. В 1978 году составляется ТЭО инженерных мероприятий по защите от затоплений и мелиорации поймы реки Припять на площади 425 тысяч гектаров.

Проектируются крупные водохозяйственные комплексы «Красная Слобода», «Локтыши», «Селец».

Белгипроводхоз одним из первых в стране откликнулся на призыв оказания помощи по освоению Российского Нечерноземья. Наряду с большим количеством рабочих проектов по осушению земель разрабатываются уникальные проекты строительства совхозов «Белорусский» – в Псковской области, «Ташкенский» – в Новгородской области, овощного совхоза в Тюменской области, перспективные проработки для Смоленской и Архангельской областей.

В связи с 25-летием образования института, указом Президиума Верховного Совета БССР от 25 октября 1976 года институт «Белгипроводхоз» награжден Почетной Грамотой Верховного Совета БССР.

С 1986 года специалисты предприятия активно участвуют в ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС. Разрабатываются проекты предотвращения попадания загрязненных вод в реки, комплекс мероприятий по обеспечению получения чистой продукции на загрязненных территориях. В этой работе принимают участие более 200 человек.

В настоящее время на предприятии трудятся 327 специалистов по различным направлениям деятельности предприятия, из них 83 молодых специалиста в возрасте до 30 лет. Разнонаправленность, многообразие выполняемых работ требует от коллектива высокой квалификации, собранности, деловитости, компетентности. Сегодня коллектив обладает большим опытом, высоким профессиональным мастерством и старается решать самые сложные задачи.

В соответствии с Уставом, Предприятие осуществляет проектирование зданий и сооружений I и II уровней ответственности и проводит инженерные изыскания для этих целей по лицензии, выданной Министерством архитектуры и строительства Республики Беларусь 02250/0189689, а также выполняет функции генерального проектировщика.

В 2007 г. институт успешно прошел сертификационный аудит Системы менеджмента качества на соответствие требованиям Меж-

дународного стандарта ISO 9001:2000. В институте осуществляется комплексный подход к выполнению инженерных изысканий и проектных работ, постоянно развивается материально-техническая база: мы располагаем новейшими персональными компьютерами и современными программными средствами. Имеется уникальный архив изысканий и проектов, богатая информационная база.

Сегодня «Белгипроводхоз» выполняет комплекс проектно - изыскательских работ: топографию и геодезию, инженерно-геологические и гидрологические изыскания, почвенные и ботанико-культуртехнические исследования, агроэкономические изыскания, производит лабораторные исследования агрохимических показателей почв, физико-механических свойств грунтов, качества и агрессивности грунтовых и поверхностных вод, разработку проектно – сметной документации на строительство, ремонт, реконструкцию и модернизацию объектов мелиоративного, водохозяйственного, дорожного, промышленного и сельскохозяйственного строительства, инженерного обеспечения, объектов рыбного хозяйства.

Основным направлением работы предприятия в области мелиорации земель в настоящее время становятся реконструкция и ремонт мелиоративных систем. Мы являемся одним из основных исполнителей Республиканских программ по защите населенных мест и сельскохозяйственных угодий от паводков, сохранения и использования мелиорированных земель, рыбной отрасли. Предприятие разрабатывает проекты водного благоустройства городов и поселков, водноспортивных сооружений.

Только за 2009 год разработана проектно-сметная документация на реконструкцию мелиоративных систем на площади более 3,3 тыс. гектаров, агромелиоративные мероприятия на площади 8,2 тыс. гектаров, составлена документация на ремонт открытых каналов протяженностью более тысячи километров.

Запроектировано ряд объектов инфраструктуры рыбхозов «Волма», «Красная Слобода», «Селец», «Новинки» и др. Заслуживает внимание проектная документация по инкубатору Новинки, реконструкции селекционно-племенного участка «Изобелино», садковому хозяйству «Селец».

Перспективное направление деятельности предприятия связано со строительством малых гидроэлектростанций. Для этой цели в

структуре организации создано подразделение по проектированию объектов гидроэнергетики.

Предприятие принимало участие в разработке технико – экономических решений по восстановлению и развитию малой гидроэнергетики в Республике Беларусь, разработке документации на реконструкцию и восстановление Добромысленской, Рачунской и Тетеринской ГЭС, на строительство ГЭС на р. Неман в районе г. Гродно установленной мощностью 18,0 тыс. кВт. Прекрасный пример в этом отношении – гидроэлектростанция на Солигорском водохранилище мощностью свыше 250 кВт, малые ГЭС на Дубровском, Зельвенском и ряду других водохранилищ республики, которые введены в эксплуатацию и эффективно работают.

По проектно-сметной документации, разработанной в последние годы, построен Августовский канал, где реставрированы 4 судоходных шлюза и 5 водопропускных сооружений, созданных в XIX столетии; построены магистральные газопроводы и сопутствующие сооружения; завершено строительство гребного канала международного значения в г. Заславле, строится ряд других уникальных объектов.

Предприятие активно сотрудничает с зарубежными компаниями и организациями. Это, прежде всего, с газотранспортным комплексом в лице РАО "Газпром" и его подразделениями в областях Российской Федерации, а также Украины. Имеются положительные отзывы на работы, выполненные по заказу ОАО "Гипроспецгаз" (г. С.-Петербург).

РУП "Белгипроводхоз" имеет Представительство в Российской Федерации (г. Москва).

Для успешного проведения проектно-изыскательских работ, как в области мелиорации, так и по другим направлениям, в институте есть все необходимое: производственная база, машины и механизмы, комплексная, оснащенная современным оборудованием лаборатория для проведения анализов грунтов, почв, поверхностных и грунтовых вод, подразделение по выпуску проектов, аккредитована лаборатория по ремонту и поверкам средств измерений. И, конечно, квалифицированные, нацеленные на творчество специалисты.

По сложившейся традиции на предприятии в конце года производится присвоение званий «Почетный ветеран труда» и «Ветеран

труда» и посвящение молодых специалистов в профессию с вручением памятных сувенирных медалей и премий.

Все это позволяет с уверенностью сказать, что РУП «Белгипроводхоз» удерживает завоеванные позиции на рынке проектно-испытательских работ, находится на хорошем счету в республике и приглашает заинтересованных к тесному и плодотворному сотрудничеству по различным направлениям.

УДК. 681.518.3. 551.501. [556.535+551.577]

В.П. Рогунович (БНТУ)

ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ВОДНОГО РЕЖИМА В СЛОЖНЫХ БАССЕЙНАХ РЕК

В последние десятилетия во многих странах возникали большие ущербы от паводков и наводнений. Случаются даже человеческие жертвы. В работе сделана попытка анализа причин современного обострения явления и выработки на ближайшую перспективу предложений по уменьшению потерь. Представляется, что основными причинами могут быть глобальное потепление климата и активное обустройство пойм. Уменьшение ущербов возможно на данном этапе на основе уточнения математического моделирования водного режима обустроенных пойм и территорий.

Несмотря на многовековой опыт защиты от затоплений, усовершенствование строительных технологий и выполнение больших объемов работ, все чаще затопляются обустроенные поймы. Возникают чрезвычайные режимы уровней и расходов там, где гидрологическая ситуация представлялась вполне прогнозируемой и обеспеченной. Ущерб от затоплений защищенных земель и обустроенных территорий продолжают увеличиваться во всех странах. Возникла парадоксальная ситуация: чем выше уровень цивилизации, тем больше ущерб от затоплений. Только в 2005г. в период весенних паводков на Беларуси были подтоплены 300 жилых домов, 1493 подворья, 329 хозяйственных построек, 584 промышленные постройки, 100 зданий различного назначения, 12 га сельхозугодий.