

ИСТОРИЯ КАФЕДРЫ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Кафедра гидротехнических сооружений была создана в 1951 г., (приказ ректора от 23 июля 1951 г. №198), а кафедра сельскохозяйственного водоснабжения – в 1968 г. В 1986 г. они были объединены в кафедру гидротехнических сооружений и водоснабжения.



Первым заведующим кафедры гидротехнических сооружений был М. Я. Новиков (1951–1968). Затем кафедру возглавляли: В. М. Моисеенко (1968–1973, 1975–1976), В. М. Ларьков (1973–1975), А. И. Богданович (1976–1981), В. И. Кумачев (1981–1982), В. В. Горбачев (1982–1986). Кафедрой сельскохозяйственного водоснабжения заведовали: В. И. Пучко (1968–1972), Н. Н. Добролюбов (1972–1977), В. И. Закревский (1977–1978), И. Н. Исаев (1978–1986). После объединения кафедр гидротехнических сооружений и сельскохозяйственного водоснабжения и образования кафедры гидротехнических сооружений и водоснабжения ее возглавлял В. В. Горбачев (1986–1992), В. М. Ларьков (1992–1995), Н. Н. Добролюбов (1995–2001), М. В. Нестеров (2001 – 2019), Ю. Н. Дуброва (2019 – 2020) С октября 2020 г. и по настоящее время кафедрой гидротехнических сооружений и водоснабжения руководит А. С. Кукреш



Состав кафедры 2011 год



Состав кафедры 2013 год



Состав кафедры 2014 год



Состав кафедры 2019 год

В настоящее время на кафедре работают: заведующий кафедрой кандидат сельскохозяйственных наук, доцент А. С. Кукреш; доктора сельскохозяйственных наук, профессора Ю. А. Мажайский и Т. Н. Мыслыва; доценты Н. В. Васильева, Ю. Н. Дуброва, В. К. Курсаков; старшие преподаватели А. А. Боровиков, Д. М. Лейко, Л. И. Мельникова, Т. Н. Ткачева; ассистенты Д. А. Дрозд, В. А. Волынцева. Учебно-вспомогательный персонал состоит из четырех человек: заведующие учебными лабораториями Д. В. Яланский и С. А. Кожевников; лаборанты 1-й категории С. Б. Данькова и Н. М. Хомутова.



Состав кафедры 2020 год

На протяжении всего времени существования кафедры ее сотрудники выполняют целенаправленную подготовку специалистов по профилирующим дисциплинам, посредством которых, главным образом, формируется профессионализм инженерных кадров в области мелиорации и водного хозяйства, а также в сельском строительстве и обустройстве территорий.

По пяти специальностям очного и заочного обучения на кафедре преподаются дисциплины: гидротехнические сооружения, рыбохозяйственная гидротехника, технические средства аквакультуры, насосные станции и сельскохозяйственное водоснабжение, водоснабжение, геология и буровое дело, водоотведение, инженерная геология и гидрогеология, гидравлика, гидравлика, гидрология, метеорология и лимнология, гидравлика и гидропривод, комплексное использование водных ресурсов, автоматизация инженерных систем, электротехника и автоматизация мелиоративных и водохозяйственных систем.

Кафедра имеет необходимую учебно-лабораторную базу: учебные кабинеты по гидротехническим сооружениям, водоснабжению, инженерной



геологии, геологии и буровому делу, насосам и насосным станциям; лабораторию по гидротехническим сооружениям, водоснабжению и рыбохозяйственной гидротехнике, по насосам и водоподъемному оборудованию, гидравлике и гидроприводу, лаборатория по

автоматизации гидромелиоративных систем, насосная станция.

На кафедре имеются две буровых установки: установка вибрационного бурения АВБ-2М на базе автомобиля ГАЗ-66 и установка роторного бурения УРБ-2,5А на базе автомобиля ЗИЛ-131, малогабаритная буровая установка Титан 60.



Большой вклад в создание и развитие лабораторной базы внесли: Б. И. Яковлев, М. Я. Новиков, П. А. Андрейков, А. И. Богданович, Н. Н. Добролюбов, В. М. Ларьков, В. И. Пучко, М. В. Нестеров, В. П. Круковский, А. Ф. Шпиталев, М. Н. Винников, В. А. Васильков, В. В. Горбачев, П. Л. Макаренко, С. Е. Тарасов, А. В. Иванов, Н. М. Курилов, А. К. Янченко.

Особо следует отметить, что сотрудниками факультета и кафедры гидротехнических сооружений Б. И. Яковлевым, М. Я. Новиковым, П. А. Андрейковым и С. Е. Тарасовым в 1959–1962 гг. были запроектированы, а затем под их руководством и построены два пруда на территории академии.

Строительством верхнего пруда руководил Б. И. Яковлев, а строительством нижнего – П. А. Андрейков и С. Е. Тарасов.

Для преподавания всех профилирующих дисциплин на кафедре имеются необходимые учебно-методические пособия и материалы.

За последние десять лет по дисциплинам кафедры с грифами Министерства образования Республики Беларусь и учебно-методического объединения сельскохозяйственных вузов издано 30 учебных пособий, в том числе 4 учебника. Полностью переработаны программы и методическое обеспечение для студентов агробиологического и инженерного факультетов. Применяются прогрессивные технологии обучения: модульно-рейтинговая форма обучения и контроля знаний студентов, компьютерные технологии курсового проектирования, управление самостоятельной работой студентов. Преподаватели участвуют в разработке инновационных педагогических технологий. По дисциплинам кафедры разработаны учебно-методические комплексы.

Законченные научные исследования кафедры представлены следующими направлениями.

1. Развитие теории, методов расчета и проектирования гидротехнических сооружений (руководитель – доктор технических наук, профессор В. М. Ларьков).

Исследования проведены по заданию госконцерна «Белмелиоводхоз», институтов «Белгипроводхоз», «Полесьегипроводхоз», «Союзводпроект», при научной координации БелНИИМиЛ, УкрНИИГиМ, ЮжНИИГиМ.

2. Исследование противофильтрационных завес водоподпорных сооружений мелиоративных систем (руководитель – кандидат технических наук, доцент М. В. Нестеров).

Исследования выполнялись по заказу Главполесьеводстроя.

3. Разработать и внедрить в научнообоснованную систему проектирования, строительства и эксплуатации сооружений по добыче подземных вод (руководитель – кандидат технических наук, доцент Н. Н. Добролюбов).

Исследования выполнялись по заказу Белпромбурвода.

4. Разработать ресурсосберегающие технологии устройства противофильтрационных завес (стенок, преград) при строительстве водоподпорных сооружений, прудов – отстойников животноводческих, бытовых и промышленных стоков – и защите территорий от подтопления (руководитель – кандидат технических наук, доцент М. В. Нестеров).

Исследования выполнялись по заказу Министерства архитектуры и строительства в составе Государственной научно-технической программы «Разработать и внедрить ресурсо – и энергосберегающие материалы и технологии в строительстве».

По заказу РДУП «Гомельводпроект» выполнялись исследования по прочностным характеристикам грунтов Гомельской области для строительства водохозяйственных объектов.

В результате исследований разработаны и внедрены в типовое проектирование и практику строительства новые конструкции водосливных плотин, устройства нижнего бьефа, открытые водосбросы для прудов и малых водохранилищ со значительным снижением материалоемкости и стоимости сооружений. Разработаны и внедрены в производство устройства и технологии строительства противофильтрационных завес различного назначения: в основании водоподпорных гидросооружений, для защиты территорий от подтопления грунтовыми водами, для снижения фильтрации в каналах и водохранилищах и др. При этом достигается значительный эффект как по стоимости, так и по продолжительности строительства. Выполнен комплексный технико-экономический анализ сооружений водозаборных скважин, разработана система нормативов для планирования и рациональной организации буровых работ, применяемых в строительных организациях Белпромбурвода и других буровых организациях.

По материалам исследований имеется более 300 публикаций, в том числе 3 монографии, 6 рекомендаций производству. Среди них:

1. «Временные технические рекомендации по противофильтрационной защите бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений» (В. М. Ларьков, М. В. Нестеров, Л. В. Понасенко);
2. «Рекомендации по применению полиэтиленовых пленочных противофильтрационных элементов на подпорных сооружениях мелиоративных систем» (А. Н. Богданович, М. В. Нестеров, Г. Л. Гарус);
3. «Организация и экономика сооружения скважин на воду» (Н. Н. Добролюбов, В. И. Пучко, В. И. Закревский);
4. «Укрупненные комплексные нормы времени и расценки на сооружения водозаборных скважин в Белорусской ССР» (Н. Н. Добролюбов, В. И. Закревский, С. Э. Куценко, В. И. Воронович, В. В. Куприянчик);
5. «Проектирование и строительство буровых колодцев» (Н. Н. Добролюбов);
6. «Применение противофильтрационных завес, возводимых методом «стена в грунте» с использованием сапропелей» (М. В. Нестеров, А. А. Боровиков, Д. М. Лейко).

Защищено 5 диссертаций, в том числе 4 кандидатских и 1 докторская. Получено 15 авторских свидетельств на изобретение и 9 патентов на полезную модель.

В лабораториях кафедры студенты занимаются учебно-исследовательской работой, здесь они не только наблюдают и анализируют известные закономерности изучаемых наук, но также имеют возможность проводить научные исследования под руководством опытных преподавателей. На кафедре



функционируют научные студенческие кружки. О результатах исследований ежегодно докладывается на студенческих научных конференциях, они используются в дипломных проектах. Отдельные студенческие научные работы в разные годы получили высокие награды на республиканских конкурсах. В



конце изучения дисциплин проводятся студенческие олимпиады. Студенты факультета являются неоднократными победителями республиканских и международных олимпиад. В настоящее время выполняются исследования по теме «Совершенствование и разработка конструкций гидротехнических сооружений для водохозяйственных систем» (руководитель А. С. Кукреш).

Кафедра поддерживает внешние связи в плане обмена учебной и научной информацией с кафедрами: гидротехнического и энергетического строительства Белорусского национального технического университета, сельскохозяйственных гидротехнических мелиораций Брестского государственного технического университета; оказывает шефскую научно-методическую помощь Лепельскому и Пинскому государственным аграрно-техническим колледжам; участвует в аттестации кадров высшей научной квалификации Республики Беларусь и Российской Федерации.

Для более тесной связи с производством и улучшения практического обучения студентов кафедра имеет филиал в г. Пинске – ОАО «Полесьегипроводхоз» (директор П. М. Колесникович).

Кафедра сотрудничает как со странами ближнего зарубежья (Россия, Узбекистан, Украина), так и дальнего зарубежья (Германия, США, Финляндия, Польша, Австралия, Южная Корея и др.).