

УДК 626.862.2

Кірянов В. М., д.т.н., професор, Білецький А. А., к.т.н., доцент, Клімов С. В., к.т.н., доцент, Пінчук О. Л., к.т.н., ст. викладач (Національний університет водного господарства та природокористування, м. Рівне)

КАФЕДРА ВОДОГОСПОДАРСЬКОГО БУДІВНИЦТВА ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ ГІДРОМЕЛІОРАТИВНИХ СИСТЕМ: ІСТОРІЯ, ЗАВДАННЯ, ПЕРСПЕКТИВИ¹

В даній статті описані історія кафедри водогосподарського будівництва та експлуатації гідромеліоративних систем, завдання, які стоять перед кафедрою в розрізі завдань водогосподарської галузі та перспективи розвитку кафедри

Ключові слова: кафедра водогосподарського будівництва та експлуатації гідромеліоративних систем

В 50-60-х рр. ХХ століття в колишньому СРСР спостерігався інтенсивний розвиток гідроенергетики, зрошення, водопостачання та обводнення величезних промислових районів (Донбасу, Караганди, півночі Криму), також надзвичайно стрімкими темпами велося будівництво теплових електростанцій, що в свою чергу потребувало значної кількості водних ресурсів. За задумом тодішнього керівництва, внутрішні водні шляхи Європейської частини СРСР планувалося об'єднати в єдину глибоководну систему, а площі зрошуваних земель збільшити до 28 млн. га і т.д. При цьому мали бути побудовані найбільші гідровузли і гідротехнічні системи, комплексно вирішені найважливіші водогосподарські проблеми. В Україні меліорація також інтенсивно розвивалась. Це викликано тим, що 2/3 її території розташовано в умовах несприятливого водного режиму: у Степу, де розташовано 48% орних земель, спостерігаються періодичні засухи, на Поліссі та Передкарпатті переважають перезволожені землі. Одночасно зростання кількості населення та зменшення площі продуктивних земель змушує інтенсифікувати сільськогосподарське виробництво. Одним з основних споживачів води в Україні є сільське господарство, яке споживає 40-45% води, що забирається з водних джерел. Зрошення засушливої і недостатньо зволоженої землі є основою стійких врожаїв, а отже без всебічного розвитку меліорації неможливий розвиток сільського господарства на даних землях.

Історія кафедри. Для проектування, будівництва та експлуатації гідромеліоративних систем необхідні були висококваліфіковані кадри. В Київському гідромеліоративному інституті в зв'язку зі збільшенням обсягу підготовки інженерних кадрів для потреб водного господарства у 1949 році була заснована "Кафедра організації і механізації гідромеліоративних робіт". Надалі назва кафедри змінювалась чотири рази: з вересня 1966 р. (після переведення інституту в м. Рівне) – "Кафедра будівельного виробництва", з липня 1973 р. – "Кафедра водогосподарського будівництва", з 2011 р. – «Кафедра водогосподарського, промислового та цивільного будівництва», а з 2013 р. – «Кафедра водогосподарського будівництва та експлуатації гідромеліоративних систем» (ВГБЕГМС). Перший склад кафедри за наказом №201 від 30 серпня 1949 року був встановлений у кількості 3-х викладачів: Драчинський Сільвестр Вікторович – виконуючий обов'язки завідувача кафедрою, доцент (потім був призначений заступником міністра Мінводгоспу УРСР); Гапонов Іван Іванович – професор; Нікіфоров Василь Михайлович – професор.

Надалі професорсько-викладацький склад кафедри став основою для заснування багатьох інших кафедр університету («Будівельних і меліоративних машин», «Технології будівельного виробництва», «Архітектури», «Охорони праці і екології у будівництві», «Будівельних виробів та матеріалознавства»).

В 1950 році в результаті відокремлення від кафедри «Сільськогосподарських меліорацій» була заснована «Кафедра експлуатації гідромеліоративних систем». Першим завідувачем кафедри з 1950 по 1971 рік був заслужений працівник вищої школи УРСР, ректор Київського гідромеліоративного інституту, а з 1959 року – ректор Українського

¹ Стаття підготовлена до 100-річчя Національного університету водного господарства та природокористування

інституту інженерів водного господарства, кандидат с.-г. наук, доцент Семенов Костянтин Семенович.

У різні періоди існування обох кафедр, які у 2013 році були об'єднані в одну під назвою «Водогосподарського будівництва та експлуатації гідромеліоративних систем» їх очолювали відомі вчені, працівники меліорації і водного господарства, вищої освіти України: професор Сліпченко П.С., доцент Ратушняк М.І., доцент Лопатін В.М., к.т.н., доцент Бочарніков Г.Б., д.т.н., професор Прикін Б.В., доцент Юшин Ф.Р., доцент Чайковський Ю.М., к.т.н., доцент Ступак В.О., к.т.н., доцент Гайдукевич В.А., д.т.н., професор Кір'янов В.М., д.т.н., професор Ткачук М.М., к.т.н., професор Бродський Л.І., к.т.н., доцент Никонюк А.М., к.т.н., доцент Гаць П.І., к.т.н. доцент Чабан В.Й., д.т.н., професор Гурін В.А.

Кожен із завідуючих кафедрою приклав свої зусилля, свій інтелект в процесі формування кафедри, залишив помітний слід у її житті.

З повагою згадують випускники кафедри таких викладачів як старший викладач Шопін Г.Г., старший викладач Роговський Т.Т., доцент Левун І.К., к.е.н., доцент Корхов Ю.В., к.с.-г.н., доцент Таргоній П.М., к.т.н., доцент Долід М.А., к.т.н., доцент Кулішенко Г.В., старший викладач Хайтул Н.В. та багатьох інших. Тривалий час на кафедрі «Водогосподарського будівництва» (ВГБ) працювали доцент Соляний І.О. (з 1961 по 2013 рік), старші викладачі Базурін О.С. (з 1968р), Йохна П.А. (з 1968р), а на кафедрі «Експлуатації гідромеліоративних систем» (ЕГМС) – к.т.н., доцент Степаненко М.Г. (по 2015 рік) та к.т.н., доцент Нестерук Й.П. (по 2013 рік). Особливо слід відмітити к.т.н., доцента Орлову Наталію Олександрівну – першу жінку-меліоратора в Україні, яка працювала в 60-70-х роках.

Якісно змінювався склад професорсько-викладацького персоналу кафедр. Якщо до 1972 року на кафедрі ВГБ працював лише один кандидат наук, а на кафедрі ЕГМС чотири, то тепер на кафедрі ВГБЕГМС чисельність викладачів з науковими ступенями та вченими званнями перевищує 80%. За останні п'ятнадцять років три викладачі кафедри ВГБ – Кір'янов В.М., Гіроль М.М., Ткачук М.М., а по кафедрі ЕГМС – Гурін В.А., захистили докторські дисертації. На даний час на кафедрі працює три доктори наук.

Кафедра дала життя не тільки іншим кафедрам, але і підготувала висококваліфікованих викладачів, фахівців, які працюють на різних кафедрах нашого та інших вищих навчальних закладів, є провідними спеціалістами в регіоні та Україні. Багато випускників кафедри стали відомими людьми у своїй справі. Хорев Віктор Максимович – був головою Держводгоспу України (керівник дипломного проекту доцент Соляний І.О.); Терещенко Віктор Миколайович – був начальником Рівненського облводгоспу (керівник дипломного проекту старший викладач Роговський Т.Т.), Гурін Василь Арсентійович – був ректором НУВГП (керівник дипломного проекту доцент Левун І.К.), Хомко Володимир Євгенович – міський голова Рівного (керівник дипломного проекту професор Кір'янов В.М.), Нагалюк Сергій Іванович – начальник Деснянського басейнового управління водних ресурсів, та багато інших.

Потенціал кафедри. Навчальна, методична та наукова діяльність кафедри охоплює широке коло питань, таких як будівництво водогосподарських та природоохоронних систем, експлуатацію гідромеліоративних систем, раціональне використання та охорону водних ресурсів, надійність водогосподарських систем і споруд, комп'ютеризацію навчального процесу тощо.

Діяльність кафедри спрямована на створення інженерних систем забезпечення водою посушливих територій та відведення з територій надлишків води, створення систем захисту територій від підтоплення ґрунтовими та затоплення паводковими водами, створення систем захисту природних об'єктів і штучних споруд від розмиву потоками води руйнівної дії, будівництво систем водопостачання та водовідведення, гідротехнічних споруд на водогосподарських системах та природоохоронних об'єктах, формування прикладної теорії надійності водогосподарських систем, розробку інформаційних технологій та математичних моделей для потреб навчального процесу та водного господарства.

Викладачами кафедри було підготовлено понад десяти тисяч кваліфікованих

спеціалістів – інженерів-гідротехніків, інженерів-механіків, інженерів-будівельників, а також магістрів зі спеціальностей «Гідромеліорація», «Водогосподарське та природоохоронне будівництво», «Раціональне використання та охорона водних ресурсів». Виконаний великий обсяг навчальної, методичної і наукової роботи. Навчальна робота охоплює викладання дисциплін з питань технології, організації та управління будівництвом водогосподарських та природоохоронних систем, технології та організації гідротехнічного будівництва та гідроенергетичних об'єктів, будівництва систем водопостачання та водовідведення, газопостачання; складання кошторисної документації; експлуатації гідромеліоративних систем, основ технічної експлуатації водогосподарських систем, експлуатації водогосподарських об'єктів, інтегрованого управління водними ресурсами, інтелектуальної власності, методології і методики наукових досліджень та багато інших.

Для викладачів кафедри завжди був притаманний творчий пошук формування нових спеціальностей та спеціалізацій, інноваційних форм підготовки фахівців. Так, на кафедрі ВГБ на початку 90-х років минулого століття на спеціальності «Гідромеліорація» була заснована спеціалізація «Управління та підприємництво у водогосподарському будівництві», часто заради якої абітурієнти поступали на спеціальність «Гідромеліорація». Їх називали «менеджерами». Особливість цієї спеціалізації полягала в поглибленому вивченні економічних питань, управління, комп'ютерних дисциплін. Кількість бажаючих поступити на цю спеціалізацію перевищувала виділені квоти втричі. Ця спеціалізація стала прообразом відкритої в Україні та нашому університеті спеціальності «Менеджмент». Очолював цю спеціалізацію к.е.н., доцент Корхов Ю.В. Кафедра на спеціальності «Гідромеліорація» також заснувала спеціалізацію «Комп'ютерні технології у водному господарстві» з поглибленою комп'ютерною підготовкою (очолював цю спеціалізацію д.т.н., професор Кір'янов В.М.). Ця спеціалізація стала поштовхом відкриття в нашому університеті комп'ютерних спеціальностей.

З початку 90-х років минулого століття на кафедрі ВГБ був зроблений акцент на комп'ютеризацію навчального процесу. Заснував і очолив цей напрям д.т.н., професор Кір'янов В.М. Ця робота знайшла своє втілення у роботі з обдарованою молоддю, розробці комп'ютерних технологій навчання, розробці та впровадженні активних методів навчання на базі комп'ютерної техніки; при створенні «Лабораторія математичного моделювання та комп'ютерних технологій», основним завданням якої є розробка та впровадження математичних моделей, комп'ютерних технологій для навчального процесу і водного господарства. За цим напрямком багато студентів ставали переможцями і призерами наукових конкурсів університетського та загальнодержавного рівня; активно йшла робота в малій академії наук з комп'ютерного напрямку – також були переможці і призери обласного та всеукраїнського конкурсів. З ініціативи та при підтримці кафедри ВГБ при аспірантурі університету була відкрита нова наукова спеціальність «Математичне моделювання та обчислювальні методи». Кафедрою була розроблена та запропонована Держводгоспу України «Концепція комп'ютеризації водного господарства». Ще в середині 90-х років минулого століття кафедра брала участь у створенні регіонального Рівненського відділення Міжнародної академії комп'ютерних наук і систем, сприяла входженню університету до цієї академії колективним членом, до Міжнародної інформаційної мережі з питань іригації та дренажу (IPTRID Network), персональним членом якої став д.т.н., професор Кір'янов В.М., що в свою чергу сприяло налагодженню контактів та співпраці з іноземними вченими. За сприянням науковців США у 1997 р. був створений при кафедрі комп'ютерний клас, який діє то цього часу. Кафедрою в особі завідувача кафедри д.т.н., професора Кір'янова В.М. була розроблена загальна концепція комп'ютеризації нашого університету, розпочата робота з створення автоматизованої системи управління університетом. Вперше в університеті з'явився сайт саме кафедри ВГБ, після чого з'явився і сайт університету.

Кафедрою видано понад ста *підручників і навчальних посібників*, зокрема – підручник «Технологія і організація гідромеліоративного будівництва», підготовлений колективом кафедри ВГБ за редакцією професора Кір'янова В.М., «Організація, планування та управління будівництвом водогосподарських систем» (професор Кір'янов В.М.),

«Експлуатація гідромеліоративних систем», підготовлений колективом кафедри ЕГМС за редакцією доцента Орлової Н.О. На всі дисципліни, які викладає кафедра, розроблено комплекси методичного забезпечення.

Кафедра виконувала значний обсяг науково-дослідних робіт, з розробки проектно-технологічної та нормативно-технічної документації за замовленням Мінводгоспу та Держводгоспу України. Зокрема, викладачами кафедри був розроблений проект виконання робіт з благоустрою прилеглої території до р. Устя в м. Рівне; на замовлення Держводгоспу України розроблено Довідник кваліфікаційних характеристик працівників водного господарства, ВНД 33-5.5-08-2001. «Річки. Виконання робіт по догляду», ДСТУ 7177:2010. «Національний стандарт України. Водне господарство. Терміни та визначення основних понять»; кафедра брала участь у розробці 22 робочих проектів берегоукріплення р. Ворона Івано-франківської області із загальною кошторисною вартістю будівництва понад 40 млн. гривень. На кафедрі діє магістратура, аспірантура та докторантура. Викладачами кафедри підготовлений доктор наук та 11 кандидатів наук, з них 8 підготував професор, заслужений діяч науки і техніки України Гурин Василь Арсентійович.

Кафедра веде активну наукову роботу, залучає до розробок студентів. Викладачами кафедри отримано більше двохсот авторських свідоцтв та патентів на винаходи, частина яких впроваджена у виробництво на водогосподарських системах. Основними напрямками в останні роки є:

– теплова меліорація (напр. патенти № 49688 «Автоматизована теплогідромеліоративна система», № 49677 «Теплообмінник для обігріву захищеного ґрунту низькопотенціальним теплом» авторів Востріков В. П., Романюк І. В., Пінчук О. Л.);

– вдосконалення конструкцій закритого дренажу, зокрема влаштуванням дренажних модулів (напр. патенти № 50395 «Дренажно-екранний модуль з фільтраційним елементом», № 82620 «Пристрій для влаштування фільтруючого елемента на дрени мілкового закладання дренажного модуля» авторів Кириша Р.О., Ткачук М.М., Клімов С.В.),

– захист від затоплення повенеми водами (напр. патенти №75477 «Спосіб захисту від повені у басейні водозбору» / Кириша Р.О., Ткачук Р.М., Ткачук М.М., пат. №90887 «Дамба обвалування з дренажно-екранним модулем» / Кириша Р.О., Ткачук Р.М., Жогло В. В., Востріков В. П., Ткачук М.М.)

– вдосконалення конструкцій зрошувальних систем (напр. патенти № 4979 «Спосіб запобігання гідравлічного удару», № 7272 «Сифонний водовипуск насосної станції» автори Гурин В.І., Євресенко Ю.П.), та багато інших.

Кафедра має розвинену матеріально-технічну базу, що включає спеціалізовані аудиторії, кабінет дипломного проектування, читальну залу, методичний кабінет, комп'ютерний клас, лаборантську, навчальний полігон (село Любомирка), навчальну лабораторію обліку води та технічної експлуатації ГМС. Була створена філія кафедри ВГБ при проектно-технологічному інституті «Укроргводбуд» (м. Київ), який очолює к.т.н. Гарник В.К., з яким і до цього часу здійснюється співпраця; філія при найбільшому в Україні будівельному управлінні «Укрводбуд» (м. Херсон), який на той час очолював Герой Соціалістичної Праці Боня М.М. (директором філії був заступник начальника Усатий А.Д.).

Кафедра активно співпрацювала з провідними навчальними закладами та науковими установами, зокрема – з Московським гідромеліоративним інститутом, в якому працівники кафедри захищали кандидатські і докторські дисертації, підвищували кваліфікацію, провідні викладачі запрошувались для читання лекцій студентській молоді; з Всесоюзним науково-дослідним інститутом гідротехніки і меліорації ім. А.М. Костякова (м. Москва), до якого кафедра направляла на навчання в аспірантуру своїх викладачів; Ленінградським політехнічним інститутом, до якого також направляли на навчання в аспірантуру своїх викладачів; з Грузинським науково-дослідним інститутом гідротехніки і меліорації (м. Тбілісі), який очолював відомий в Радянському Союзі і світі академік Ц.Є. Мірцхулава; з Українським науково-дослідним інститутом гідротехніки і меліорації (м. Київ), який очолював академік Коваленко П.І. (зараз Інститут водних проблем і меліорації НААН України, який очолює академік Ромащенко М.І.) та інші.

Кафедра вела активну роботу з підвищення кваліфікації працівників водогосподарської

галузі для різних регіонів колишнього Радянського Союзу (від Закарпаття до Владивостока).

Водне господарство – основна сфера діяльності кафедр. Сучасні обсяги використання водних ресурсів призводять до значних змін в природі і відіграють значну роль у багатьох видах економічної діяльності. Для мінімізації негативних наслідків водогосподарські системи необхідно розглядати як єдині комплекси, а проводити будь які їх зміни повинні досвідчені фахівці на основі довгострокових прогнозів, з врахування вимог різних галузей щодо кількості та якості води, щодо змін природних умов. Для розробки і здійснення заходів щодо використання поверхневих і підземних вод для різних галузей економіки, створення та супроводження водогосподарських систем різного призначення, для здійснення охорони вод і боротьби з їх шкідливою дією, існує така сфера діяльності як водне господарство. Центральним органом виконавчої влади, яке реалізує державну політику у сфері розвитку водного господарства та гідротехнічної меліорації земель, управління, використання та відтворення поверхневих водних ресурсів є державне агентство водних ресурсів України (Держводагентство).

Основними завданнями Держводагентства є реалізація державної політики у сфері управління, використання та відтворення поверхневих водних ресурсів, розвитку водного господарства і меліорації земель та експлуатації державних водогосподарських об'єктів комплексного призначення, міжгосподарських зрошувальних і осушувальних систем;

Якісно, на високому професійному рівні організувати впровадження державної політики з питань розвитку водного господарства та меліорації земель, забезпечити зростаючі потреби населення і галузей національної економіки у водних ресурсах неможливе без забезпечення галузі висококваліфікованими спеціалізованими кадрами.

Задачі та перспективи розвитку кафедр

Кафедра водогосподарського будівництва та експлуатації гідромеліоративних систем - випускова і є основною структурною ланкою, яка відповідає за підготовку магістрів за спеціальностями «Раціональне використання та охорона водних ресурсів» та «Водогосподарське та природоохоронне будівництво». В першу чергу, саме в підготовці магістрів з зазначених спеціальностей кафедра бачить своє призначення.

Зазначені магістерські спеціальності охоплюють значне коло питань, які вирішуються у галузі водного господарства відповідно до завдань Держводагентства.

Сучасний ринок праці вимагає від фахівців не лише вміння ефективно використовувати ресурси для потреб народного господарства, але і розуміння по суті принципів впливу діяльності людини на природне середовище та явищ природи на життєдіяльність людини. Саме розгляд цих питань в сукупності і є вимога сучасності при підготовці висококваліфікованих фахівців, і, особливо, у водогосподарській галузі. Саме на такий шлях спрямована діяльність кафедри при підготовці кадрів, проведенні наукових досліджень та допомоги виробництву. Спеціальність «Водогосподарське та природоохоронне будівництво» спрямована на вирішення наступних основних завдань – це проектування та будівництво водопідвідних і водовідвідних, протиаварійних, протифільтраційних, протизсувних, протиерозійних та інших водогосподарських і природоохоронних систем і споруд; розробка нових ресурсо- та енергозберігаючих технологій їх влаштування; керування якістю будівельної продукції; дослідження впливу шкідливої дії води на навколишнє середовище.

Підготовлені в університеті магістри спеціальності «Водогосподарське та природоохоронне будівництво», отримавши необхідні знання з предметної області можуть займатись проектуванням, технічною експлуатацією і реконструкцією як окремих природоохоронних споруд та водогосподарських об'єктів так і цілих систем водного господарства, охорони навколишнього природного середовища, об'єктів водопостачання, рибного господарства, санітарних і рекреаційних об'єктів. Магістри оволодівають необхідними знаннями в області створення новітніх та енергозберігаючих будівельних технологій, ефективних конструкцій, виробів і матеріалів для будівництва, сучасними методами будівельно-монтажних робіт з врахуванням вимог раціонального природокористування і збереження довкілля. Наші магістри достатньо компетентні для проведення ефективної водогосподарської політики в сучасних умовах, а також володіють

методологією і методикою системних науково-технічних досліджень, здатні розробляти комплекси заходів щодо впровадження інноваційних технічних рішень і технологій у водогосподарське та природоохоронне будівництво.

Основними місцями роботи наших випускників є: будівельні організації, проектно-конструкторські установи, управління водних ресурсів, підприємства з виробництва та реалізації будівельної продукції водогосподарського і природоохоронного призначення, навчальні заклади та наукові установи.

Спеціальність «Раціональне використання та охорона водних ресурсів» має на меті підготовку фахівців та формування у них розуміння суті та принципів сталого розвитку водогосподарсько-меліоративного комплексу України, системного підходу до аналізу впливів діяльності людини на водні ресурси, природне середовище, виховання екологічного мислення і свідомості, вміння на різних рівнях прийняття рішень вирішувати актуальні проблеми водного господарства та управління водними ресурсами на сучасних науково-практичних засадах. Випускники будуть володіти інструментарієм, необхідним для прийняття ефективних управлінських рішень у сфері раціональне використання і охорони водних ресурсів, підвищення ефективності використання водорегулюючих та водозахисних споруд, технологіями проведення моніторингу водних ресурсів, знаннями в галузі водного законодавства, водного менеджменту, екологічної безпеки. Підготовлені в НУВГП магістри за програмою «Раціональне використання та охорона водних ресурсів» зможуть проводити ефективну водогосподарську політику з метою екологізації водного господарства України в умовах ринкових відносин, розробляти комплекси заходів щодо забезпечення галузей економіки якісними водними ресурсами та їх охорони.

Основними замовниками кадрів магістерської програми «Раціональне використання і охорона водних ресурсів» виступають Міністерство екології і природних ресурсів, Державне агентство водних ресурсів України та його структурні підрозділи, регіональні управління охорони навколишнього природного середовища, промислові підприємства водокористувачі, енерго- та теплогенеруючі компанії, управління комунального господарства тощо.

В основу діяльності кафедри покладені наступні основні принципи:

- кафедра «Водогосподарського будівництва та експлуатації гідромеліоративних систем» є однією з провідних кафедр університету за основним профілем діяльності університету і повинна бути відомою в Україні та за її межами; повинна мати розгалужену мережу зв'язків з провідними навчальними закладами, науковими установами, виробничими організаціями та громадськими об'єднаннями в галузі водного господарства в Україні та за кордоном, займати активну позицію і приймати активну участь у розвитку водогосподарської галузі;

- кафедра повинна складатись з висококваліфікованих фахівців в галузі водного господарства і за своїм складом відповідати ліцензійним і акредитаційним вимогам Міністерства освіти і науки України;

- інфраструктура кафедри повинна охоплювати різні основні напрямки діяльності кафедри і містити, зокрема, спецаудиторії (методичний кабінет, лаборантську, дипломатську, аспірантську), навчальний будівельний полігон, навчально-науково-виробничі комплекси на водогосподарських системах України, комп'ютерний клас, гідромеліоративну навчальну лабораторію, філії кафедри на виробництві;

- наукова діяльність кафедри повинна бути пріоритетною, що в значній мірі формує інтелектуальний потенціал кафедри, формує її обличчя;

- використання комп'ютерної техніки, інформаційних технологій повинно стати однією з основних особливостей кафедри при проведенні наукової та педагогічної діяльності, що створює умови проведення їх на значно вищому якісному рівні.

Акцент в своїй діяльності ми робимо на співпраці з виробництвом. Кафедра покладає значні надії на плідну співпрацю з Агентством водних ресурсів в різних формах. Зокрема, на даний момент спільно з Рівненським обласним управлінням водних ресурсів створюється навчально-науково-виробничий комплекс в Рівненській області, як піонерний проект, основними цілями якого є:

- наближення навчального процесу до умов виробництва;

- запровадження сучасних передових технологій у виробництво;
- взаємне підвищення кваліфікації викладацького складу кафедри і виробничників;
- набуття досвіду спільної співпраці навчального закладу і виробництва та передача його іншим регіонам України.

Значну увагу кафедра приділяє розробці дипломних проектів для вирішення реальних проблем у водогосподарському та природоохоронному будівництві, з питань раціонального використання та охорони водних ресурсів. Тематика дипломних проектів повинна охоплювати наступні питання: «Організація та технологія будівництва берегозахисних споруд», «Реконструкція водогосподарських об'єктів із застосуванням сучасних технологій», «Інженерний захист населених пунктів та територій», «Підвищення ефективності і надійності роботи та вдосконалення гідромеліоративних систем», «Обґрунтування і розроблення плану інтегрованого використання водних ресурсів і охорони водних об'єктів у межах річкового басейну», «Обґрунтування комплексу інженерно-технічних і меліоративних заходів із природооблаштування ландшафтів річкових басейнів» тощо.

Майбутнє за освітою ми бачимо у підвищенні ролі індивідуальної роботи із обдарованими студентами, пошуку та реалізації їх здібностей та застосування цих здібностей в процесі навчання та наукових досліджень.

Саме у такому напрямку колектив кафедри планує свою подальшу роботу, виходячи з реальних можливостей і розраховуючи на підтримку керівництва університету та галузі водного господарства.

Рецензент: д.т.н., професор Гурин В. А. (НУВГП)

Kirianov V. M., Doctor of Engineering, Professor, Biletskyi A. A., Candidate of Engineering, Associate Professor, Klimov S. V., Candidate of Engineering, Associate Professor, Pinchuk O. L., Candidate of Engineering, Senior Lecturer (National University of Water Management and Nature Resources Use, Rivne)

DEPARTMENT OF WATER-ECONOMIC COMPLEXES BUILDING AND EXPLOITATION HYDROMELIORATION SYSTEMS: HISTORY, PROBLEMS AND PERSPECTIVES

This article describes the history of the department of water-economic complexes building and exploitation, about the tasks of the department faced in the context tasks of the water sector of the economy and the perspectives for development of the department.

Keywords: department of water-economic complexes building and exploitation hydromelioration systems.

Кириянов В. Н., д.т.н., профессор, Билецкий А. А., к.т.н., доцент, Климов С. В., к.т.н., доцент, Пинчук А. Л., к.т.н., ст. преподаватель (Национальный университет водного хозяйства и природопользования, г. Ровно)

КАФЕДРА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ГИДРОМЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ: ИСТОРИЯ, ЗАДАЧИ, ПЕРСПЕКТИВЫ

В данной статье описаны история кафедры водохозяйственного строительства и эксплуатации гидромелиоративных систем, задачи, стоящие перед кафедрой в разрезе задач водохозяйственной отрасли и перспективы развития кафедры.

Ключевые слова: кафедра водохозяйственного строительства и эксплуатации гидромелиоративных систем.