

ЗВІТ
декана природоохоронного факультету
про виконання умов контракту за 2020 р.

На даний час до складу природоохоронного факультету входить шість кафедр: екології та охорони довкілля, гідроекології та водних досліджень, екологічного права і контролю, економіки природокористування, водних біоресурсів та аквакультури і хімії навколишнього середовища.

Робота декана природоохоронного факультету за 2020 р. охоплювала безпосереднє керівництво, організацію та проведення навчально-виховного процесу та методичної роботи згідно затверджених навчальних планів і програм підготовки, вимог рішень Вченої ради та ректорату, а також діючих в університеті положень, наказів та розпоряджень. Робота факультету і кафедр проводилась згідно «Стратегічних планів розвитку та вдосконалення освітньої діяльності», розроблених на підставі і відповідно до «Стратегічного плану розвитку та вдосконаленню освітньої діяльності на 2020–2025 рр. в Одеському державному екологічному університеті».

1. У 2020 р. на кафедрах факультету продовжились роботи по підготовці електронних версій навчально-методичної літератури за всіма спеціальностями, а також виконувалась робота по розробці курсів щодо забезпечення навчального процесу для студентів II року навчання РВО «магістр», II – V років навчання РВО «бакалавр» з елементами дистанційного навчання. Всі дисципліни кафедр факультету забезпечені методичними вказівками для проведення практичних, семінарських і лабораторних занять, щодо організації СРС, а також конспектами лекцій по всім дисциплінам РВО «бакалавр» і «магістр».

I. За звітний період на кафедрі *екології та охорони довкілля* видані такі монографії, в т.ч. колективні:

- 1) *Сафранов Т.А.* Стандарти вищої екологічної освіти України: історія становлення, сучасний стан та проблеми впровадження // Здоров'язбережувальний контент життєдіяльного середовища особистості: монографія / За наук. і заг. ред. Терентьевої Н.О. Черкаси: Видавець Чабаненко Ю.А., 2020. 294 с.
- 2) *Чугай А.В.* Техногенне навантаження на складові довкілля регіонів Північно-Західного Причорномор'я. Одеса: Букаєв Вадим Вікторович, 2020. 154 с.
- 3) *Юрасов С.М.* Числове моделювання розповсюдження аварійних розливів нафти в морі при її транспортуванні // Розвиток методів проектування, будівництва та реконструкції гідротехнічних споруд / За ред. Дубровського М.П. Одеса: КУПРІЄНКО СВ, 2020. С. 168 – 185.
- 4) Panko A.V., Kovzun I.G., Prokopenko V.A., Nikipelova O.M., Tsyganovich O.A., Oliinyk V.O. Catastrophic Phenomena on Marine Slopes and in Artificial Dams in a Presence of Nanostructured Iron-Aluminosilicates // *Nanomaterials and Nanocomposites, Nanostructure Surfaces, and Their Applications* Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-51905-6_28.
- 5) Kovzun I.G., Prokopenko V.A., Panko A.V., Tsyganovich O.A., Oliinyk V.O., Nikipelova O.M., Ulberg Z.R. Nanochemical, nanostructural and biocolloidal aspects of transformations in dispersions of iron-aluminosilicate minerals. Kyiv, РН «Akademperiodyka», 2020. <https://doi.org/10.15407/akademperiodyka.416.188>.

Кафедрою гідроекології та водних досліджень підготовлено навчальний посібник і 1 конспект лекцій:

- 1) *Гриб О.М.* Гідрометрія і гідрохімія. Навчальна практика: навчальний посібник. Одеський державний екологічний університет, Одеса: ОДЕКУ, 2020, 110 с.
- 2) *Яров Я.С., Пилип'юк В.В., Гращенкова Т.В.* Розрахунки стоку хімічних речовин і якості вод для управління водними ресурсами: конспект лекції. Одеса: ОДЕКУ, 2020. 160 с.

На кафедрі **економіки природокористування** підготовлено і опубліковано 4 колективні монографії та 2 конспекти лекцій:

- 1) *Попова М.А.*, Садченко Е. В. Динамические процессы в природоохранной деятельности: современные маркетинговые тенденции: монография. Одесса: ИПРЭЭИ НАН Украины, 2020. 199 с.
- 2) *Andryeyeva N.*, Titiunyk H., Martyniuk O. Recommendation concerning the support system creation of ecologization the investment-innovation policy of Ukraine. Strategies, models and technologies of economic systems management in the context of international economic integration: collective monograph. Riga: Institute of Economics of the Latvian Academy of Sciences, 2020. 296 p. P. 130 – 139.
- 3) *Burkinsky V.*, *Andryeyeva N.*, *Tiutiunyk H.* Analysis of strategic priorities and mechanisms of ecologization the innovative development of Ukraine. New trends in economic systems management in the context of modern global challenges: collective monograph. Sofia: VUZF Publishing House "St.Grgorii Bogoslov", 2020. Vol. 2. 317 p. P. 147 – 155.
- 4) *Андрєєва Н.М.*, Тютюнник Г.О. Методичні підходи щодо визначення домінант регіональної інвестиційно-інноваційної політики природокористування: наукова доповідь. Одеса: ІПРЕЕД НАНУ, 2020. 100 с.
- 5) *Губанова О.Р.* Страхування та ризики в туризмі: конспект лекцій. Одеса, 2020. 67 с.
- 6) *Плетос С.В.* Облік та аудит в туристичній галузі: конспект лекцій. Одеса: ОДЕКУ, 2020. 131 с.

На кафедрі **водних біоресурсів та аквакультури** підготовлено підручник: *Шекк П.В.*, *Сербов М.Г.* Рибальство. Підручник (у співавторстві з фахівцями НУБіП). Херсон: ОЛДІ ПЛЮС, 2020. 876 с.

На кафедрі **хімії навколишнього середовища** підготовлено конспект лекцій і навчальний посібник:

- 1) *Шевченко В.Ф.*, *Шепеліна С.І.* Окремі розділи загальної хімії. Навчальний посібник для студентів спеціальності 103 «Науки про Землю». Одеса: ОДЕКУ, 2020.
- 2) *Федорова Г.В.* Загальна хімія з основами геохімії. Конспект лекцій для студентів спеціальності 103 «Науки про Землю». Одеса: ОДЕКУ, 2020.

II. Подовжується робота по підготовці висококваліфікованих кадрів з числа штатних викладачів кафедр.

У 2020 р. на кафедрі **екології та охорони довкілля** навчалось 9 аспірантів, в т.ч.:

- 1) 5 аспірантів очної форми навчання: *Астафуров Ю.* (4 рік навчання) – науковий керівник проф. П.В. Шекк; *Львіна А.О.* (3 – 4 рік навчання) – науковий керівник проф. А.М. Польовий; *Михайленко В.І.* (2 – 3 рік навчання) – науковий керівник проф. Т.А. Сафранов; *Деревенська О.В.* (в декретній відпустці) – науковий керівник доц. А.В. Чугай; *Наконечна Ю.О.* (1 рік навчання) – науковий керівник А.В. Чугай;
- 2) 4 аспіранти вечірньої форми навчання: *Сидоренко О.* (2 – 3 рік навчання) – науковий керівник проф. О.М. Нікіпелова; *Алексєєва К.В.* (3 – 4 рік навчання) – науковий керівник доц. М.Г. Сербов, *Захарченко Є.* (2 – 3 рік навчання) – наукові керівники проф. О.М. Нікіпелова, проф. О.О. Світличний; *Караулов В.Д.* (1 рік навчання) – наукові керівники проф. Т.А. Сафранов, доц. С.М. Юрасов Крім того, на кафедрі є пошукувач *Алексєєнко О.А.* (науковий керівник доц. С.М. Юрасов), яка знаходиться в декретній відпустці.

У листопаді 2020 року на спеціалізованій вченій раді Київського національного університету будівництва і архітектури МОН України докторську дисертацію на тему «Науково-методологічні засади комплексної оцінки техногенного навантаження на поліфункціональні території (на прикладі Північно-Західного Причорномор'я)» захистила А.В. Чугай (науковий консультант проф. Сафранов Т.А.).

На кафедрі **гідроекології та водних досліджень** у теперішній час проходить підготовку 1 аспірант денної форми навчання зі спеціальності 103 «Науки про Землю» *Козлов М.А.* (4 рік навчання).

На кафедрі *екологічного права і контролю* у 2020 р. навчалась аспірантка Цукренко Н. (науковий керівник проф. Лоева І.Д.). У грудні цього року аспірантка відрахована за власним бажанням. Підготовку дисертаційної роботи на здобуття наукового ступеня кандидата географічних наук ведуть ас. Снісаренко В.В. (тема «Оптимізація антропогенного навантаження на атмосферне повітря промислового міста», науковий керівний проф. Лоева І.Д.) і ст. викл. Кур'янова С.О. (тема «Проблема якості вод української частини Нижнього Дунаю», науковий керівник доц. Юрасов С.М.).

На кафедрі *економіки природокористування* протягом 2020 р. в аспірантурі за спеціальністю 051 «Економіка» навчалась Сулейманова В.В. (денна форма навчання, 2 рік). Кандидатська дисертація ст. викл. Андрущенко О.С. прийнята до розгляду в спецраді Інституту проблем ринку та економіко-екологічних досліджень НАН України.

На кафедрі *водних біоресурсів та аквакультури* підготовлена до захисту дисертаційна робота аспіранта Астафурова Ю.О. Підготовка проводилась за спеціальністю 103 «Науки про Землю». Але за висновками експертів робота біологічного або рибницького напрямку. Можливості захисту роботи за спеціальністю «Гідробіологія» або «Рибництво» з'ясовуються.

III. Більшість викладачів кафедр факультету приймають участь у формуванні програм курсів підвищення кваліфікації та перепідготовки кадрів та проводять заняття на цих курсах. Підвищення кваліфікації професорсько-викладацького складу проводиться згідно затвердженого графіку. Всі викладачі проходять підвищення кваліфікації (стажування) у встановлені строки та надають відповідну звітну документацію до навчально-методичного відділу ОДЕКУ. Результати стажування викладачів обговорюються на засіданнях відповідних кафедр і на Вченій раді ПОФ.

Протягом 2020 р. завідувачі кафедр та провідні викладачі в окремі періоди (за умов очної форми навчання) відвідували заняття інших викладачів згідно відповідного графіку; результати взаємного відвідування відображені в спеціальному журналі і контролюються завідувачами кафедр. Переважна більшість викладачів, які проходили процедуру обрання за конкурсом у 2020 р., проводили відкрите заняття із запрошенням співробітників кафедр і провідних фахівців університету.

Згідно нових вимог на кафедрі *екології та охорони довкілля* у 2020 р. пройшли стажування в ТОВ «НВП «Укрекопроект» і отримали сертифікати 4 викладачі: доц. Нагаєва С.П., доц. Романчук М.Є., доц. Юрасов С.М., ст. викладач Чернякова О.І.

На кафедрі *гідроекології та водних досліджень* підвищення кваліфікації із затвердженими Вченою радою ПОФ результатами пройшли проф. Лобода Н.С. (участь у круглому столі «Вода та зміни клімату – прискорення дій», у міжнародній науковій конференції «International scientific and practical conference» (Liverpool), у тренінгу The International skills development on the theme «The cloud storage service for the online studying on the example of the Zoom platform»), доц. Гриб О.М. (курс «Судноводій малого/маломірного судна») і доц. Катинська І.В. (участь у тренінгу The International skills development on the theme «The cloud storage service for the online studying on the example of the Zoom platform»).

На кафедрі *економіки природокористування* підвищення кваліфікації із затвердженими Вченою радою ПОФ результатами пройшли доц. Попова М.О. (курси «Leadership and Emotional Intelligence», «The Sustainable development goals – a global, transdisciplinary vision for the future», «Ecosystem Services: a method for Sustainable development», «Sustainable Tourism – promoting environmental public health») і доц. Шуптар-Пориваєва Н.Й. (участь у тренінгу The International skills development on the theme «The cloud storage service for the online studying on the example of the Zoom platform»). Доц. Арестов С.В. пройшов стажування на підприємстві ТОВ «ОДС ТУР» (26.10.2020 р. – 15.11.2020 р.). Також цього року Попова М.О. отримала вчене звання доцента кафедри економіки природокористування.

На *кафедрі водних біоресурсів та аквакультури* Бургаз М.І. та Соборова О.М. пройшли науково-педагогічне стажування за програмою підвищення кваліфікації «Сучасні педагогічні методи в європейському освітньому процесі» (Вища школа соціально-господарська, м. Пшеворськ, Польща) у період з 9 жовтня по 23 листопада 2020 р. Також всі науково-педагогічні працівники кафедри та допоміжний персонал пройшли стажування в ДП «ОдЦ Півден НІРО» в період 1.09.2020 – 1.10.2020 р. на посадах наукових співробітників.

Протягом звітного року також продовжили функціонування науково-методичні семінари, де обговорювалися питання навчально-методичної і науково-методичної роботи, співпраці із іншими навчальними та науковими закладами, питання реалізації у навчальному процесі постанов та рекомендацій Вченої Ради, ректорату, рішень груп забезпечення спеціальностей, що відображено у відповідних протоколах. Всіма випусковими кафедрами були розроблені комплекси навчально-методичного забезпечення електронних навчальних курсів для студентів РВО «магістр» II років навчання і РВО «бакалавр» II – V років навчання.

IV. На факультеті активно ведеться науково-дослідна робота студентів. Студенти і магістранти кафедр факультету приймали участь в університетських, всеукраїнських і міжнародних конференціях, олімпіадах і конкурсах. Надруковано значну кількість наукових праць за результатами досліджень, що проводяться.

На *кафедрі екології та охорони довкілля* функціонує студентський науковий семінар «Проблеми сучасної екології». Деякі студенти залучались до виконання окремих розділів кафедральної НДР, а також до підготовки статей і тез доповідей. Під керівництвом зав. каф. проф. Сафранова Т.А., який є головою журі, проведено I етап Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності «Екологія» та з дисциплін «Загальна екологія», «Екологічна безпека» і I етап Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Екологія».

Інформація про учасників та переможців Всеукраїнських конкурсів студентських наукових робіт (2-й етап) наведена нижче:

- II етап Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за галуззю знань «Екологія» (Полтава, ПНТУ ім. Ю. Кондратюка, березень 2020 р.) – **Базика Ю.В.**, диплом I ступеня (наук. кер. доц. Чугай А.В.); **Вербова А.С.**, диплом III ступеня (наук. кер. проф. Сафранов Т.А.);

- II етап Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з «Економіки природокористування та охорони навколишнього середовища» (Кременчук, КНУ ім. М. Остроградського, березень 2020 р.) – **Гюльяхмедова К.Р.**, диплом III ступеня (наук. кер. Сафранов Т.А.);

- II етап Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за напрямом «Екологічна безпека комплексу «автомобіль – навколишнє середовище» (Харків, ХНАДУ, квітень 2020 р.) – **Лавров Т.В.**, диплом III ступеня (наук. кер. Чугай А.В.).

- Всеукраїнський конкурс наукових робіт «Інноваційні технології адаптації промислових регіонів до змін клімату» (Запоріжжя, ЗНУ, жовтень 2020 р.) – **Глод А.В.**, диплом II ступеня (наук. кер. Чугай А.В.).

У зв'язку з карантинними обмеженнями II етап Всеукраїнської студентської олімпіади цього року не проводився в жодному ЗВО України.

Крім того, студенти та магістранти кафедри приймали участь у конференціях в ОДЕКУ (щорічні наукові конференції студентів та молодих вчених), а також конференціях різного рівня в університеті і поза межами ОДЕКУ, в т.ч.:

1) XVI Всеукраїнська наукова on-line конференція здобувачів вищої освіти і молодих учених «Сучасні проблеми екології» (Житомир, ДУ «Житомирська політехніка», квітень 2020 р.);

2) VI Всеукраїнська науково-технічна конференція «Актуальні проблеми науково-промислового комплексу регіонів» (Рубіжне, ІХТ СХУ ім. В. Даля, квітень 2020 р.);

- 3) Молодіжна наукова конференція «Суспільство, довкілля і зміна клімату» (Київ, НУ «Києво-Могилянська Академія», квітень 2020 р.);
- 4) IV Всеукраїнська науково-практична конференція студентів, аспірантів та молодих науковців «Актуальні проблеми сучасної хімії» (Миколаїв, НУК ім. адм. Макарова, травень 2020 р.);
- 5) Всеукраїнська науково-практична конференція здобувачів вищої освіти і молодих учених «Сталий розвиток країни в рамках Європейської інтеграції» (Житомир, ДУ «Житомирська політехніка», листопад 2020 р.);
- 6) I Всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю «Екологія. Довкілля. Енергозбереження» (НУ «Полтавська політехніка ім. Ю. Кондратюка», грудень 2020 р.);
- 7) XII Міжнародна Інтернет-конференція «Соціальні і екологічні технології: актуальні проблеми теорії і практики» (Мелітополь, МІЕСТ, січень 2020 р.);
- 8) Міжнародна наукова конференція молодих вчених «Регіональні проблеми охорони довкілля» (Одеса, ОДЕКУ, червень.2020 р.);
- 9) 6 Міжнародний конгрес «Сталий розвиток: захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування» (Львів, НУ «Львівська політехніка», вересень 2020 р.);
- 10) III Міжнародна науково-практична конференція «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку» (Херсон, ХДАУ, жовтень 2020 р.);
- 11) VI Міжнародна науково-практична конференція аспірантів та молодих учених «Галузеві проблеми екологічної безпеки» (Харків, ХНАДУ, жовтень 2020 р.);
- 12) Міжнародна науково-практична інтернет-конференція студентів та молодих науковців «Актуальні питання охорони праці у контексті сталого розвитку та європейської інтеграції України» (Харків, ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, листопад 2020 р.);
- 13) VIII Міжнародна наукова конференція молодих вчених «Екологія, неоекологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування» (Харків, ХНУ ім. В.Н. Каразіна, листопад 2020 р.);
- 14) IV Міжнародна науково-практична конференція «Priority directions of science and technology development» (Київ, грудень 2020 р.).

У 2020 р. на *кафедрі гідроекології та водних досліджень* працювали:

- студентський науковий семінар, що засідав за темами «Вплив кліматичних змін на водні екосистеми», «Розрахунки стоку хімічних речовин і управління якістю водних ресурсів», «Екологічні проблеми річок України»;
- студентський науковий гурток, що засідав за темами «Геологічні процеси», «Військова геодезія», «Геодезичні прилади», «Історія розвитку топографії та геодезичних приладів», «Гідравліка у нашому житті», «Гідрометрія як наука», «Природні явища», «Гідравлічний тиск на різні поверхні».

Також студенти і магістранти кафедри крім щорічних наукових конференцій студентів та молодих вчених ОДЕКУ приймали участь у таких конференціях:

- 1) Всеукраїнська науково-практична конференція «Кліматична адаптація в Україні: стан, виклики та перспективи» (Херсон, ХДАУ, травень 2020 р.);
- 2) Міжнародна наукова конференція молодих вчених «Регіональні проблеми охорони довкілля» (Одеса, ОДЕКУ, червень 2020 р.);
- 3) кліматична конференція в рамках IV спеціалізованого Міжнародного екологічного форуму «ЕКО ФОРУМ – 2020» (Запоріжжя, жовтень 2020 р.);
- 4) III Міжнародна науково-практична конференція «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку» (Херсон, ХДАУ, жовтень 2020 р.);
- 5) International Conference «EU Integration and Management of the Dniester River Basin» (Chisinau, Moldova, October 2020).

Під керівництвом викладачів **кафедри екологічного права і контролю** студенти приймали участь у щорічній конференції молодих вчених ОДЕКУ, IV-му Всеукраїнському пленері з питань природничих наук (Одеса, ОДЕКУ, червень 2020 р.) і Всеукраїнській науково-практичній конференції здобувачів вищої освіти і молодих вчених «Сталий розвиток країни в рамках Європейської інтеграції» (Житомир, ДУ «Житомирська політехніка», листопад 2020 р.). На кафедрі під головуванням проф. Лоевої І.Д. діє науковий студентський гурток «Світові екологічні проблеми, аварії та катастрофи», до роботи якого систематично залучаються студенти кафедри.

На кафедрі **економіки природокористування** працює студентський науковий гурток з економіки природокористування (керівник – ст. викл. Андрущенко О.С.), засідання кого в 2020 році внаслідок карантину проводилися за допомогою ZOOM-конференцій, на яких заслуховувалися доповіді студентів за туристичною проблематикою. За підсумками роботи наукового гуртка в II семестрі 2019 – 2020 н.р. було підготовлено 12 доповідей, тези яких включено в збірники матеріалів однієї Всеукраїнської та трьох Міжнародних наукових конференцій, які проходили в Львові, Дніпрі, Києві, Переяславі (студ. Максютенко А.В., Порошенко К.С., Собчик В.Д., Таранець І.Р., Захарчук Н.В.). На кафедрі діє студентський науковий семінар з економіки природокористування, тематика якого пов'язана з дослідженнями в сфері економіки довкілля та природних ресурсів, питаннями ресурсозбереження.

Студентка Романюк О.Р. стала призером (III місце) Міжнародної науково-освітньої олімпіади з туризму (НГУ «Дніпровська політехніка», грудень 2020 р.).

На **кафедрі водних біоресурсів та аквакультури** працює студентський науковий гурток «Водні біоресурси» і студентський науковий семінар «Водні біоресурси». Студенти кафедри також прийняли участь у щорічній конференції молодих вчених ОДЕКУ.

На **кафедрі хімії навколишнього середовища** продовжував функціонувати студентський науковий гурток «Хімічний аналіз води» (наук. кер. – ас. Шепеліна С.І.).

V. Фахівці кафедр факультету беруть активну участь у виконанні НДР різного рівня.

На **кафедрі екології та охорони довкілля** наукові дослідження проводились за кафедральною НДР «Техногенне навантаження на складові довкілля регіонів Північно-Західного Причорномор'я» (№ ДР 0120U105060; 01.04.2020 р. - 31.12.22 р.; науковий керівник к.геогр.н., доц. Чугай А.В.; відповідальний виконавець ст. викл. Чернякова О.І.). Викладачами кафедри опубліковано 72 статті, у т.ч. 30 із яких у фахових виданнях України, 17 – видані за кордоном, 54 – в інших виданнях та 99 тез доповідей. Крім того, 6 статей опубліковано у виданнях, що входять до міжнародної наукометричної бази даних *Scopus* та 2 статті наукометричної бази даних *Web of Science*. Отримано 1 авторське свідоцтво на твір (доц. Чугай А.В.).

У червні 2020 р. кафедрою організовано проведення Міжнародної наукової конференції молодих вчених «Регіональні проблеми охорони довкілля» із застосуванням платформи Zoom.

Кафедра екології та охорони довкілля має наукові зв'язки з Інститутом Фореля Женевського університету, університетами Румунії (Бухарест, Клуш), Пряшівським університетом (Словаччина), Північно-Осетинським університетом імені К.Л. Хетагурова, Білгородським державним технологічним університетом імені В.Г. Шухова. У 2020 р. підписано також договір про наукову співпрацю між кафедрою екології та охорони довкілля ОДЕКУ і кафедрою екології, природничих та математичних наук КВНЗ «ВАНО».

На **кафедрі гідроекології та водних досліджень** виконувались такі НДР:

1) прикладна з фінансуванням МОН «Зміни клімату та їх вплив на гідрологічний та гідроекологічний режими лиманів північно-західного Причорномор'я» (№ ДР 0119U002260, 2019 – 2021 рр., учасники зі складу кафедри *Лобода Н.С.*);

2) госпрозрахункова «Науково-дослідні роботи з гідрологічного обстеження стану Куяльницького лиману та морської води з Одеської затоки» (грудень 2020 р., учасники зі складу кафедри *Лобода Н.С.* – науковий керівник, *Гриб О.М.* – відповідальний виконавець, *Яров Я.С.*

3) кафедральна «Антропогенний вплив на водні об'єкти та шляхи інтегрованого управління ними» (№ ДР 0118U001220, 06.02.2018 р. – 31.12.2022 р.).

У 2020 р. підготовлений та поданий запит для отримання фінансування досліджень, які проводяться в межах кафедральної НДР.

Загальна кількість опублікованих співробітниками кафедри статей – 4, з них у фахових виданнях – 2, у міжнародних – 1, у зарубіжних виданнях – 1. Кількість опублікованих тез доповідей – 21.

На кафедрі **екологічного права і контролю** розроблено технічне завдання на науково-дослідну роботу за темою «Дослідження відповідності значення ІЗА екологічному стану атмосферного повітря міста» (термін виконання – 1.01.2021 – 31.12.2022 р.).

У 2020 р. співробітниками кафедри було опубліковано 11 наукових праць, з них 1 стаття у фахових виданнях України. У жовтні кафедрою спільно з Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України, Державною екологічною інспекцією України, ДУ «Інститут морської біології НАН України», Українським науковим центром екології моря, Нижньодністровським Національним природним парком організувала та провела II Всеукраїнську науково-практичну конференцію «Євроінтеграція екологічної політики України».

Викладачі **кафедри економіки природокористування** приймали участь у виконанні таких наукових проектів і НДР:

1) Міжнародний науково-методичний проект «Комплексна докторська програма з екологічної політики, менеджменту природокористування та техноекології – INTENSE», 586471-EPP-1-2017-1-EE-EPPKA2-SBHE-JP, Erasmus+ Programme (15.10.2017 р. – 14.10.2020 р., робочий пакет РП 4 «Забезпечення та моніторинг якості», керівник робочого пакету проф. *Губанова О.Р.*;

2) НДР кафедри «Організаційно-економічні засади забезпечення сталості туристичної діяльності в Одеській області» (термін виконання – 10.2020 р. – 12.2023 р.).

Опубліковано 10 наукових статей (у виданнях, що входять до наукометричних баз даних – 5, у зарубіжних наукових виданнях – 1, у фахових виданнях – 4), опубліковано 24 тези доповідей.

Викладачі **кафедри водних біоресурсів та аквакультури** виконували дослідження з НДР «Моніторинг та оцінка стану водних біоресурсів малих водойм різного походження і цільового призначення Одеської області» (термін виконання – 2018 – 2022 рр.).

На кафедрі **хімії навколишнього середовища** виконувалась НДР «Утилізація промислових викидів в електрохімічній установці на оксидах металів змінної валентності та їх сплавах, які не містять благородних металів» (наук. кер. проф. *Софронков О.Н.*). За цією тематикою у 2020 р. опубліковано 1 статтю та 2 тези доповідей на міжнародних конференціях.

Заключений Договір про наміри між кафедрою хімії навколишнього середовища ОДЕКУ і Спеціального конструкторсько-технологічного бюро з дослідним виробництвом ФХІ ім. Богатського А.В. НАН України. У 2020 р. кафедрою отриманий Патент на корисну модель «Спосіб виготовлення каталізатора для окиснення відходів, які залишилися після отримання біопалива» (заявка u2019 05026 від 11.05.2019 р., автори від кафедри *Васильєва М. Г., Гриб К.О., Рудковська О.В., Софронков О.Н.*). За звітний рік викладачами кафедри надруковано 11 наукових праць, з них 2 статті у фахових виданнях та 9 тез доповідей і матеріалів конференцій.

VI. На факультеті продовжується постійна профорієнтаційна робота. Викладачами всіх випускових кафедр сумісно з сектором профорієнтаційної роботи проводяться

зустрічі з учнями шкіл як м. Одеса, так і області. З окремими школами підписано договори про сумісну роботу. Викладачі кафедр факультету разом зі студентами відвідали декілька шкіл м. Одеса з тематичними вікторинами екологічного спрямування. Через карантинні обмеження переважна більшість заходів проводиться у дистанційному режимі. До профорієнтаційної роботи залучаються і студенти, найбільш активними з яких у 2020 р. були студенти спеціальності 101 «Екологія».

У лютому 2020 р. проведено ознайомчу екскурсію у Науково-експертному центрі моніторингу навколишнього середовища у складі НДЧ ОДЕКУ для учнів Одеської спеціалізованої приватної школи I – III ступенів «Гармонія» в рамках «Місяця науки». Викладачі кафедр факультету подовжили роботу щодо керування науковими роботами школярів, рецензування виконаних наукових робіт.

З метою популяризації університету і спеціальностей, за якими проводиться підготовка на факультеті, окремі викладачі кафедри приймали активну участь у ТВ-програмах (проф. Лобода Н.С., проф. Сафранов Т.А., доц. Чугай А.В., доц. Гриб О.М., асп. Михайленко В.І.)

Деканатом і випусковими кафедрами факультету постійно проводиться оцінка потреб ринку випускників різних спеціальностей. Кафедри подовжують співпрацювати з відділом працевлаштування ОДЕКУ і проводять роботу щодо можливостей працевлаштування випускників. Складено та розміщено на офіційному сайті ОДЕКУ перелік організацій та підприємств, які є потенційними роботодавцями для випускників. В якості роботодавців нерідко виступають колишні випускники.

Окремі студенти *кафедри екології та охорони довкілля* РВО «магістр» проходили навчання з елементами дуальної освіти.

Виховна робота викладачів та кураторів усіх кафедр факультету планується на початку навчального року, що відображається у відповідних планах. Основна мета виховної роботи – забезпечення всебічного розвитку особистості, розумових і фізичних здібностей, широкого культурного кругозору студентської молоді. Розглядаються результати поточного контролю за окремими дисциплінами. Також виховна робота проводиться під час навчальних практик, де студенти, працюючи в умовах, близьких до виробничих, отримують практичні навички щодо організації та виконання виробничих задач, дотримання правил техніки безпеки й інше. Результати виховної роботи та звіти кураторів розглядаються на засіданнях кафедр наприкінці кожного семестру.

Студенти кафедр факультету приймають активну участь в усіх заходах, пов'язаних з громадським життям університету, в роботі органів самоврядування, в роботі Вченої ради факультету і університету. Через карантинні обмеження майже всі заходи, які традиційно проводились з нагоди Дня студента, Дня довкілля та ін., цього року були скасовані.

2. У 2020 р. на факультеті подовжувалась підготовка фахівців зі спеціальностей 101 «Екологія», 207 «Водні біоресурси та аквакультура», 183 «Технології захисту навколишнього середовища» і 242 «Туризм». Динаміка чисельності студентів, що навчаються на факультеті, представлена в табл. 1.

Таблиця 1 – Розподіл студентів природоохоронного факультету за період з 2015 по 2019 рр.

| 2016 – 2017 | | 2017 – 2018 | | 2018 – 2019 | | 2019 – 2020 | | 2020 – 2021 | |
|------------------------------|----------------|------------------------------|----------------|------------------------------|----------------|------------------------------|----------------|------------------------------|----------------|
| Кількість студентів (всього) | | Кількість студентів (всього) | | Кількість студентів (всього) | | Кількість студентів (всього) | | Кількість студентів (всього) | |
| 383 | | 235 | | 191 | | 189 | | 181 | |
| за держ-бюджетом | за кон-трактом | за держ-бюджетом | за кон-трактом | за держ-бюджетом | за кон-трактом | за держ-бюджетом | за кон-трактом | за держ-бюджетом | за кон-трактом |
| 343 | 40 | 191 | 44 | 139 | 52 | 94 | 95 | 76 | 105 |

Останні три роки контингент студентів за загальною кількістю майже не змінився. Хоча суттєво змінився контингент студентів бюджетної форми навчання. На жаль залишається обмеженою кількістю місць державного замовлення. З цієї причини подовжують знижуватися показники прийому на РВО «бакалавр» майже за всіма спеціальностями при достатній кількості поданих заяв. В останні роки стабільною є ситуація щодо набору студентів на навчання за інтегрованими планами за спеціальністю «Технології захисту навколишнього середовища». Більш низькими залишаються показники набору студентів на навчання за інтегрованими планами за спеціальністю «Водні біоресурси та аквакультура», «Екологія» і досить низькими зі спеціальності «Туризм».

Для залучення студентів подовжують проводитися профорієнтаційні заходи, які відбуваються як на рівні університету в цілому, так і на рівні кафедр. Останнім заходом, у якому приймали участь безпосередньо декан факультету і відповідальні за профорієнтаційну роботу на кафедрах, був I Всеукраїнський профорієнтаційний семінар «Професія майбутнього». Підсумки результатів прийому щорічно розглядаються на засіданні Вченої ради факультету та на засіданнях випускових кафедр.

Аналіз навчальної і методичної роботи. Основними аспектами навчальної і методичної роботи декана є контроль за виконанням навчальних планів, успішністю навчання студентів, призначення стипендії, переведення студентів з курсу на курс, розподіл за РПД та ін.

Навчальні плани з усіх спеціальностей відповідають діючим нормативним документам в ОДЕКУ.

У 2020 р. ліцензовано підготовку молодших бакалаврів зі спеціальності 101 «Екологія». Перший набір цього року на відповідну освітню програму було здійснено.

Подовжується активна робота щодо забезпечення відповідності викладачів Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності. Всі кафедри після ретельного аналізу відповідності публікацій, здійсненого проректором з НМР Хохловим В.М., склали відповідні перспективні плани забезпечення необхідної кількості публікацій за відповідними спеціальностями. Всі НПП факультету, які проходили процедуру обрання на посади в цьому році, відповідають діючим Ліцензійним вимогам.

В цьому році кафедрами факультету здійснювалась і подовжує здійснюватися розробка силлабусів навчальних дисциплін.

Велика увага на факультеті приділяється методичному забезпеченню навчального процесу. Наявність методичного забезпечення дисциплін навчального плану підготовки бакалаврів і магістрів на факультеті складає 100 % і повністю відповідає змісту підготовки.

Аналіз успішності та якості навчання проводиться за результатами екзаменаційних сесій, вхідного контролю на 1 і 3 курсах, ректорського контролю.

Успішність студентів факультету залишилась на рівні минулого року. Дистанційна форма навчання в окремих випадках надала змогу студентам виконати певні види робіт і з позитивною оцінкою скласти підсумковий контроль.

У поточному році проводився вхідний контроль з дисципліни «Хімія» для студентів спеціальностей «Екологія», «Технології захисту навколишнього середовища» і «Водні біоресурси та аквакультура», а також з дисципліни «Вища математика» для студентів всіх спеціальностей факультету. Показники успішності і якості наведені в табл. 2.

Видно, що підготовка студентів всіх спеціальностей з обох дисциплін залишається вкрай незадовільною. Після проведення «0»-го модулю показники успішності і якості суттєво підвищились.

Таблиця 2 – Результати вхідного контролю студентів I курсу ПОФ

| Дисципліна | Вища математика | | | | Хімія | |
|---------------|-----------------|--------|-----------------------|------------------|----------------------------------|------------------|
| | Екологія | Туризм | Технології захисту НС | Водні біоресурси | Екологія / Технології захисту НС | Водні біоресурси |
| Успішність, % | 59 | | | 43 | 33 | 17 |
| Якість, % | 16 | | | 29 | 19 | 17 |

В поточному році проводився вхідний контроль з комплексного тестування у студентів III курсу спеціальностей «Екологія», «Водні біоресурси та аквакультура» і «Туризм» на факультеті. В цілому результати вхідного контролю задовільні.

Щороку на факультеті проводиться ректорський контроль залишкових базових знань студентів. В цьому році на жаль через карантинні обмеження не проводився ректорський контроль у весняному семестрі. Щодо результатів проведення ректорського контролю в осінньому семестрі, то вони на даний час ще опрацьовуються.

Аналіз стану виконання завдань з виховної роботи. За виховну роботу в академічних групах на факультеті відповідають куратори – викладачі кафедр факультету. На кожній кафедрі призначено відповідального за виховну роботу, який планує і контролює роботу кураторів. Також призначений відповідальний за виховну роботу на факультеті. Звіти кураторів і відповідального за виховну роботу заслуховуються на відповідних кафедрах. Основна увага в роботі кураторів приділяється навчальній дисципліні студентів, успішності і якості навчання, побутовим питанням.

Роботу кураторів і відповідальних за виховну роботу на кафедрах факультету контролює і направляє заступник декана з виховної роботи. На факультеті створена виховна комісія, головною метою якої є робота зі студентами, які мають заборгованості по окремих дисциплінах, а також порушують правила внутрішнього розпорядку університету, гуртожитків тощо.

На факультеті активно працює асоціація студентів, яка оказує допомогу у виховній роботі і приймає активну участь в усіх суспільних факультетських і університетських заходах.

У виховній роботі декану факультету допомагають заступник декана з виховної роботи на факультеті.

Аналіз трудової та навчальної дисципліни викладачів факультету. В цілому за звітний період на природоохоронному факультеті не спостерігалось випадків грубого порушення трудової та навчальної дисципліни. Будь-яких скарг на адресу деканату не надходило. В цілому робота кафедр здійснюється за графіком виходу та розкладом занять.

Стислий звіт про особисті досягнення декана як викладача та науковця. Протягом 2020 р. опубліковано і підготовлено до друку одноосібна монографія, 14 статей, в т.ч. 4 у виданнях, що входять до наукометричних баз (Scopus – 2, WoS – 2), 9 у фахових наукових виданнях (1 – у виданні «Environmental Problems», 1 – у журналі 1 – у журналі «Екологічна безпека та природокористування», 1 – у Віснику Вінницького політехнічного інституту, 2 – у журналі «Екологічні науки», 1 – у Науковому віснику НЛТУ України, у – у Віснику КНУ ім. М. Остроградського, 1 – у закордонному виданні «Scientific Light» (Польща)).

Приймала участь у декількох конференціях різного рівня, в т.ч. зі студентами, за результатами опубліковано 20 матеріалів і тез доповідей:

- 1) XVI Всеукраїнська наукова on-line конференція здобувачів вищої освіти і молодих учених «Сучасні проблеми екології» (Житомир, ДУ «Житомирська політехніка», квітень 2020 р.);
- 2) VI Всеукраїнська науково-технічна конференція «Актуальні проблеми науково-промислового комплексу регіонів» (Рубіжне, ІХТ СХУ ім. В. Даля, квітень 2020 р.);

- 3) IV Всеукраїнська науково-практична конференція студентів, аспірантів та молодих науковців «Актуальні проблеми сучасної хімії» (Миколаїв, НУК ім. адм. Макарова, травень 2020 р.);
- 4) Міжнародна наукова конференція молодих вчених «Регіональні проблеми охорони довкілля» (Одеса, ОДЕКУ, червень 2020 р.);
- 5) 6 Міжнародний конгрес «Сталий розвиток: Захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування» (Львів, НУ «Львівська політехніка», вересень 2020 р.);
- 6) VI Міжнародна науково-практична конференція студентів, магістрантів та аспірантів «Галузеві проблеми екологічної безпеки» (Харків, ХНАДУ, жовтень 2020 р.);
- 7) III Міжнародна науково-практична конференція «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку» до дня пам'яті професора Ю.В. Пилипенка (Херсон, ХДАУ, жовтень 2020 р.);
- 8) Всеукраїнська науково-практична конференція здобувачів вищої освіти і молодих учених «Сталий розвиток країни в рамках Європейської інтеграції» (Житомир, ДУ «Житомирська політехніка», листопад 2020 р.);
- 9) I Всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю «Екологія. Довкілля. Енергозбереження» (НУ «Полтавська політехніка ім. Ю. Кондратюка», грудень 2020 р.);

Являюся учасником проекту «Комплексна докторська програма з екологічної політики, менеджменту природокористування та техноекології – INTENSE», 586471-EPP-1-2017-1-EE-EPPKA2-SBHE-JP, Erasmus+ Programme.

У 2020 р. працювала у складі конкурсної комісії II етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за галуззю знань «Екологія» (Полтава, ПНТУ ім. Ю. Кондратюка), а також входила до складу оргкомітетів Міжнародної наукової конференції молодих вчених «Регіональні проблеми охорони довкілля», Всеукраїнської науково-практичної конференції «Сталий розвиток країни в рамках Європейської інтеграції» (Житомир, ДУ «Житомирська політехніка») і I Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Екологія. Довкілля. Енергозбереження» (НУ «Полтавська політехніка ім. Ю. Кондратюка»).

Підготувала переможця II етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за галуззю знань «Екологія» (**Базика Ю.В.**, диплом I ступеня), призера II етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт напряму «Екологічна безпека комплексу «автомобіль – навколишнє середовище» (**Лавров Т.В.**, диплом III ступеня) і призера Всеукраїнського конкурсу наукових робіт «Інноваційні технології адаптації промислових регіонів до змін клімату» (**Глод А.В.**, диплом II ступеня).

19 листопада 2020 р. у спеціалізованій вченій раді Київського національного університету будівництва і архітектури захистила дисертацію на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук зі спеціальності 21.06.01 – екологічна безпека.

Показники **Google Scholar** (станом на 15.12.2020 р.): i10-індекс 2; h-index – 5; Citations –98.

Декан природоохоронного факультету

15.12.2020 р.

А.В. Чугай