

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради ДФ 64.707.073 (PhD 8721)
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувачка ступеня доктора філософії Світлана КОВАЛЕНКО,
(власне ім'я, прізвище здобувачки)

1994 року народження, громадянка України,
(назва держави, громадянином якої є здобувачка)

освіта вища: закінчила у 2018 році Національний аерокосмічний університет імені М.С. Жуковського «Харківський авіаційний інститут»
(найменування закладу вищої освіти)

за спеціальністю (спеціальностями) Екологія,
(за дипломом)

навчається в ад'юнктурі (аспірантурі) Національного університету цивільного захисту України Державної служби України з надзвичайних ситуацій, м. Черкаси
(посада) (місце основної роботи, підпорядкування, місто)

виконала акредитовану освітньо-наукову програму Техногенно-екологічна безпека.

Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом Національного університету цивільного захисту України Державної служби України з надзвичайних ситуацій, м. Черкаси
(повне найменування закладу вищої освіти)
(наукової установи), підпорядкування (у родовому відмінку), місто)

від «25» квітня 2025 року № НС-273/88, у складі:

Голови разової спеціалізованої вченої ради –

Володимир Сидоренко, доктор технічних наук, професор, провідний науковий співробітник науково-випробувального відділу дослідження пожежно-рятувальної техніки, оснащення та засобів захисту науково-дослідного центру досліджень та випробувань Інституту наукових досліджень з цивільного захисту Національного університету цивільного захисту України;
(власне ім'я, прізвище, науковий ступінь, вчене звання, посада, місце роботи)

Рецензента –

Олена Бригада, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри охорони праці та екологічної безпеки навчально-наукового інституту управління та безпеки населення Національного університету цивільного захисту України;
(власне ім'я, прізвище, науковий ступінь, вчене звання, посада, місце роботи)

Офіційних опонентів –

Володимир Андронов, доктор технічних наук, професор, головний науковий співробітник науково-дослідного центру службово-бойової діяльності Національної академії Національної гвардії України;
(власне ім'я, прізвище, науковий ступінь, вчене звання, посада, місце роботи)

Мирослав Мальований, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри екології та збалансованого природокористування інституту сталого розвитку імені В'ячеслава Чорновола Національного університету «Львівська політехніка»;
(власне ім'я, прізвище, науковий ступінь, вчене звання, посада, місце роботи)

Єлизавета Черниш, доктор технічних наук, доцент, доцент кафедри екології та природозахисних технологій факультету технічних систем та енергоефективних технологій Сумського державного університету;
(власне ім'я, прізвище, науковий ступінь, вчене звання, посада, місце роботи)

на засіданні «06» червня 2025 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань _____

18 Виробництво та технології

(галузь знань)

Коваленко Світлані Андріївні

(власне ім'я, прізвище здобувачки у давальному відмінку)

на підставі публічного захисту дисертації «Удосконалення басейнового принципу управління екологічним станом поверхневого водного об'єкту (на прикладі суббасейнів Дніпра)»

(назва дисертації)

за спеціальністю (спеціальностями) 183 Технології захисту навколишнього середовища

(код і найменування спеціальності (спеціальностей) відповідно

до Переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти)

Дисертацію виконано у Національному університеті цивільного захисту України

(найменування закладу вищої освіти (наукової установи), підпорядкування, місто)

Державної служби України з надзвичайних ситуацій, м. Черкаси

Науковий керівник (керівники) Пономаренко Роман Володимирович, доктор технічних наук,

(власне ім'я, прізвище, науковий ступінь,

професор, т.в.о. начальника Інституту наукових досліджень з цивільного захисту Національного університету цивільного захисту України.

вчене звання, місце роботи, посада)

Дисертацію подано у вигляді спеціалізованого рукопису. Дисертація виконана державною мовою. Робота містить наукові положення, нові науково обґрунтовані теоретичні та практичні результати, що мають істотне значення для розвитку у галузі технологій захисту навколишнього середовища, а саме:

1) уперше доведено необхідність врахування впливу приток за течією основної річки на її екологічний стан шляхом загальної і повної оцінки стану суббасейнів головної водної артерії;

2) уперше досліджено вплив географічно вищерозташованої притоки на розташовану нижче за течією основної річки за допомогою скритого градієнту, який обумовлений різницею концентрацій речовин;

3) уперше розроблено математичну модель прогнозування зміни екологічного стану поверхневого водного об'єкту у межах суббасейну, яка дозволяє прогнозувати вплив географічно вищерозташованої притоки на розташовану нижче за течією основної річки у рамках межуючих суббасейнів;

4) удосконалено методику прогнозування техногенного впливу на річку Дніпро шляхом виявлення закономірностей впливу приток на зміну екологічного стану головної водної артерії;

5) удосконалено підхід до аналізу екологічного стану поверхневого водного об'єкту, який на відміну від існуючих враховує вплив вищерозташованої притоки на розташовану нижче за течією основної річки у межах суббасейну;

6) набула подальшого розвитку методика комплексної оцінки екологічного стану поверхневого водного об'єкта, яка дозволяє ранжувати їх за здатністю до переносу забруднюючих речовин в межах суббасейнів.

За змістом, структурою, обсягом та оформленням дисертаційна робота відповідає вимогам наказу МОН України від 12.01.2017 № 40 «Про затвердження вимог до оформлення дисертації» (зі змінами) та «Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії», затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 12.01.2022 № 44.

Здобувачка має 19 публікацій за темою дисертації, з яких 5 статей у наукових фахових виданнях України категорії «Б» (2 одноосібних), 14 тез доповідей у матеріалах конференцій. Статті, що зараховуються за темою дисертації, містять обґрунтування отриманих наукових

результатів відповідно до мети статті та висновків, умова опублікування не більше ніж однієї статті в одному випуску (номері) наукового видання виконується. Всі статті мають активний ідентифікатор DOI (Digital Object Identifier):

1. Дослідження зміни екологічного стану річки Псел / С.А Коваленко та ін. Науково-технічний журнал «Техногенно-екологічна безпека». Харків, 2021. Вип. 10(2/2021). С. 45–51. doi: 10.52363/2522-1892.2021.2.7 (Включено до міжнародних наукометричних баз Ulrichsweb (Ulrich's Periodicals Directory), Index Copernicus, Academic Research Index – ResearchBib).

Здобувачі особисто належить аналіз зміни якості води річки Псел за показниками вмісту забруднюючих речовин на постах спостереження та виявлення тенденції до погіршення його екологічного стану.

2. Екологічна оцінка найбільшої притоки річки Дніпро в межах України / С.А. Коваленко та ін. Український журнал будівництва та архітектури. Дніпро. 2022. № 4(010). С. 65–75. doi: 10.30838/J.BPSACEA.2312.250822.65.879 (Включено до міжнародних наукометричних: Universal Impact Factor, Open Academic Journal Index, Directory, Indexing of International Research Journals (CiteFactor)).

Здобувачі особисто належить визначення просторово-часових тенденцій зміни розподілу концентрацій основних забруднюючих речовин у поверхневому водному об'єкті, виявлено тенденцію до погіршення екологічного стану.

3. Аналіз відомих методик визначення індексу якості води, що придатні для прогнозування екологічного стану поверхневих водних об'єктів / С.А. Коваленко та ін. Науково-технічний журнал «Техногенно-екологічна безпека». Харків, 2023. Вип. 13(1/2023). С. 68–74. doi: 10.52363/2522-1892.2023.1.9 (Включено до міжнародних наукометричних баз Ulrichsweb (Ulrich's Periodicals Directory), Index Copernicus, Academic Research Index – ResearchBib).

Здобувачі особисто, на основі літературного огляду, належить визначення переваг та недоліків індексів якості та індексів забруднення води, що застосовуються в Україні на світі та безпосередньо проведення розрахунків індексів для поверхневих водних об'єктів України для визначення категорії якості води та причин забруднення.

4. Коваленко С.А. Вплив обміну ґрунтовими водами між притоками на екологічну якість вод поверхневих водних об'єктів. Науково-технічний журнал «Техногенно-екологічна безпека». Харків, 2023. 14(2/2023). С. 98–103. doi: 10.52363/2522-1892.2023.2.10 (Включено до міжнародних наукометричних баз Ulrichsweb (Ulrich's Periodicals Directory), Index Copernicus, Academic Research Index – ResearchBib).

5. Коваленко С.А. Математична модель прогнозування зміни екологічного стану поверхневих водних об'єктів з урахуванням впливу вищерозташованих приток. Науково-технічний журнал «Техногенно-екологічна безпека». Харків, 2024. Вип. 16(2/2024). С. 46–53. doi: 10.52363/2522-1892.2024.2.7 (Включено до міжнародних наукометричних баз Ulrichsweb (Ulrich's Periodicals Directory), Index Copernicus, Academic Research Index – ResearchBib).

У дискусії взяли участь голова (Сидоренко В.Л.), рецензент (Бригада О.В.), офіційні опоненти (Андронов В.А., Мальований М.С., Черниш Є.Ю.) та висловили зауваження й поставили питання, на які здобувачка надала чіткі й повні відповіді.

Результати відкритого голосування:

«За» 5 (п'ять) членів ради,

«Проти» немає членів ради.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує Світлані КОВАЛЕНКО

(власне ім'я, прізвище, здобувачки у давальному відмінку)

ступінь доктора філософії з галузі знань 18 Виробництво та технології

(галузь знань)

за спеціальністю (спеціальностями) 183 Технології захисту навколишнього середовища

(код і найменування спеціальності (спеціальностей))

відповідно до Переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти)

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Голова разової спеціалізованої вченої ради



Володимир СИДОРЕНКО
(власне ім'я та прізвище)