

ВІДГУК

наукового керівника на науково-організаційну діяльність Сахновської Вікторії Миколаївни при підготовці дисертації “Теоретичне обґрунтування планування заходів забезпечення екологічної безпеки муніципальних систем водовідведення” на здобуття наукового ступеня доктора філософії з галузі знань 10– «Природничі науки», за спеціальністю 101 – «Екологія»

Дисертаційна робота присвячена вирішенню важливої наукової задачі - розробленню методичних та прикладних положень комплексного оцінювання та моніторингу впливу на довкілля муніципальних систем водовідведення для забезпечення їхньої екологічної безпеки. В роботі зазначено основні завдання, мету і задачі дослідження, предмет та об'єкт, на які спрямовано вирішення проблеми. У роботі проаналізовано сучасний екологічний стан муніципальних систем водовідведення в Україні, досліджено теоретичні та методологічні підходи до забезпечення їхньої екологічної безпеки, а також екологічну значущість та існуючі методи визначення ексфільтрації та інфільтрації. Запропоновано та теоретично-обґрунтовано концепцію оцінювання екологічної безпеки муніципальних систем водовідведення, яка ґрунтується на системній моделі та враховує хімічні, біологічні та експлуатаційні фактори. Практично та теоретично обґрунтовано застосування запропонованого балансово-аналітичного методу для кількісної оцінки інфільтрації та ексфільтрації як інструменту зменшення антропогенного навантаження на екосистеми. Розроблено метод експрес-моніторингу екологічної безпеки систем водовідведення, на підставі якого здійснено ретроспективний аналіз стану систем водовідведення під час військових дій. Запропоновано метод еколого-економічного обґрунтування оптимізації роботи систем водовідведення в умовах експлуатації, який апробовано на системі водовідведення малого населеного пункту.

За темою дисертації опубліковано 18 наукових робіт. З них 2 статті у наукових фахових виданнях, 1 стаття - у науково метричній базі «SCOPUS», 1 одноосібний розділ у колективній монографії, 8 статей у наукових виданнях та 6 тез доповідей у наукових конференціях.

З 2023 року Сахновська Вікторія Миколаївна є аспірантом кафедри технологій захисту навколишнього середовища та охорони праці Київського національного університету будівництва та архітектури. За час навчання проявила себе як цілеспрямована, працездатна і відповідальна особистість, продемонструвала наукові і творчі здібності, здатність до самостійного вирішення науково-практичних задач за темою дисертаційних досліджень. Завжди старанно відносилася до навчального процесу; при написанні

кваліфікаційної роботи здійснила ретельний аналіз вітчизняних та міжнародних літературних джерел та нормативної бази в галузі екології; використовувала новітні досягнення науки і техніки.

Враховуючи наведене вище, вважаю, що дисертаційна робота “Теоретичне обґрунтування планування заходів забезпечення екологічної безпеки муніципальних систем водовідведення” є самостійним завершеним науковим дослідженням, яке має науково-теоретичне та практичне значення та відповідає встановленим вимогам, а її авторка Сахновська В.М. заслуговує на присудження їй наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 101 «Екологія».

Науковий керівник

д.т.н, професор, завідувач кафедри
технологій захисту навколишнього
середовища та охорони праці

Київського національного

університету будівництва та архітектури



Тетяна ТКАЧЕНКО

«Підпис Ткаченко Т.М. засвідчую»

Вчений секретар Вченої ради КНУБА»

М.О. Клименко

