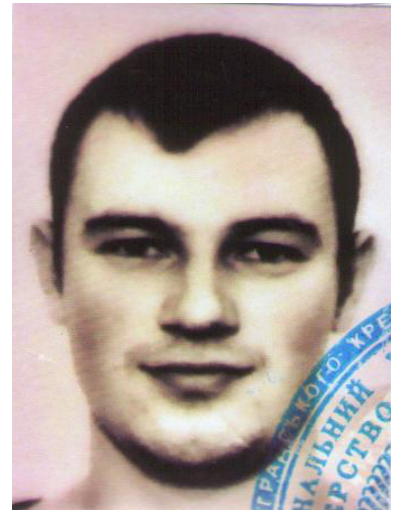


## БИГДАН СЕРГІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ



**E-mail: *bigdan.s@gmail.com***

**Аспірант першого року навчання, денна  
форма Спеціальність 101 «Екологія»**

**Тема дисертаційного дослідження: Управління екологічною  
безпекою Кременчуцької індустріальної навантаженої зони при впливі  
техногенних землетрусів**

**Науковий керівник: д. т. н., професор Шмандій В.М.**

**Пояснювальна записка до вибору теми дисертаційної роботи:**

Техногенний вплив на довкілля, недостатність екологічної експертизи розміщення господарських об'єктів та інші чинники, що призвели до виникнення екологічної небезпеки.

Основні екологічні проблеми в індустріально навантаженому регіоні, пов'язані з трансформацією природного середовища під дією чинників антропогенного походження. Особливістю сучасної антропогенної діяльності є інтенсивне використання обладнання та технологій, які генерують механічні вібрації, що поширюються у літосфері, тобто є джерелами техногенних землетрусів. Такі джерела сконцентровані

переважно в густонаселених промислових регіонах, що призводить до підвищення рівня екологічної небезпеки. Остання носить ймовірний характер, тобто може потенційно існувати тривалий час без впливу на людей та довкілля. І тільки коли джерела небезпеки ініціюються, остання проявляється.

Таким чином, дослідження проявів екологічної небезпеки, яка формується техногенними землетрусами та їх наслідків є актуальною науково-практичною задачею.

### **Наукові публікації:**

#### **Статті, тези:**

1. Колеснік Д.В., Шмандій В.М., Бігдан С.А. "Моніторинг стану атмосферного повітря Кременчуцької індустріально навантаженої зони із застосуванням біоіндикаційного методу". Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Чорнобильська катастрофа: міждисциплінарні дослідження», присвячена 35-роковинам Чорнобильської катастрофи, Львів, 2021, С. 30-36.

Режим доступу:

[https://docs.google.com/document/d/1UY07jOVcAM7It5VYK\\_rsE6pWBblrAuS99gP2TcUIWYk/edit](https://docs.google.com/document/d/1UY07jOVcAM7It5VYK_rsE6pWBblrAuS99gP2TcUIWYk/edit).

2. Шмандій В.М, Тітова А.О, Бігдан С.А. ВПЛИВ ПОЛІГОНУ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ М. КРЕМЕНЧУКА НА СТАН АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ.

Тези доповідей міжнародного наукового симпозиуму «Тиждень еколога – 2021», 18-20 жовтня 2021 р. - Кам'янське: ДДТУ.- 2021.– С. 37-40.

3. Тітова А.О., Харламова О.В., Безденежних Л.А., Бігдан С.А. ОПТИМІЗАЦІЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ТВЕРДИМИ ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ У КРЕМЕНЧУЦЬКІЙ ТЕРИТОРІАЛЬНІЙ ГРОМАДІ// Науковий журнал «Вісник Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського», №3/2021(128). С.51-56.

4. Бігдан С.А., Колеснік Д.В., Шмандій В.М. ОЦІНКА СТАНУ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ФЛОРИ УРБАНІЗОВАНИХ ТЕРИТОРІЙ МЕТОДАМИ ФІТОІНДИКАЦІЇ

Тези Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених “Сталий розвиток країни в рамках Європейської інтеграції”, 11 листопада 2021 року. – Житомир: «Житомирська політехніка», 2021. С. 8-9.

5. Тези ОПТИМІЗАЦІЯ СИСТЕМИ ПОВОДЖЕННЯ З ТПВ ДЛЯ М. КРЕМЕНЧУКА.

Тітова А.О., Бігдан С.А., Шмандій В.М. Оптимізація системи поводження з ТПВ для м. Кременчука. Тези доповідей ХХІХ Міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих учених «Актуальні проблеми життєдіяльності суспільства», 28- 29 квітня 2022 р. – м. Кременчук. С. 90-91.

6. Стаття фахова ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ РЕКУЛЬТИВАЦІЇ ПОЛІГОНУ ТПВ З ВИКОРИСТАННЯМ ПРОМИСЛОВИХ ВІДХОДІВ.

А.О. Тітова, В.М. Шмандій, О.В. Харламова, Т.Є. Ригас, М.С. Мальований. Технологічні аспекти рекультивації полігону ТПВ з використанням промислових відходів. Монографія «Водопостачання та водовідведення. Проектування, будівництво, експлуатація та моніторинг IV, 2022 рік. – м. Люблін, Польща: Видавництво Люблінська політехніка, 2022. – С. 293- 310

7. Тези УДОСКОНАЛЕННЯ СХЕМИ ПОВОДЖЕННЯ З ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ.

А.О. Тітова, В.М. Шмандій, С.А. Бігдан, А.О. Лідкова. Удосконалення схеми поводження з побутовими відходами. Тези доповідей VII Міжнародного молодіжного конгресу «Сталий розвиток: захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування», 10-11 лютого 2022 рік. – м. Київ, Яроченко Я.В., 2022. – С. 231.  
<https://science.lpnu.ua/uk/ekokongres-2020/molodizhnyy-kongres-2022>

## 8. Тези ЗМЕНШЕННЯ ВИКИДІВ ЗВАЛИЩНОГО ГАЗУ В АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ.

А. Тітова, В. Шмандій, О. Новікова, С. Бігдан. Зменшення викидів звалищного газу в атмосферне повітря. Збірник матеріалів «Сталий розвиток – стан та перспективи» III міжнародний науковий симпозиум, 26- 29 січня 2022, Україна, Львів – Славське : Збірник матеріалів — Київ : Яроченко Я. В., 2022. – С. 119-121

<https://science.lpnu.ua/sites/default/files/attachments/2021/25796/importantdoc/zbirnyknaukovyysympozium26-29012022.pdf>

9. Тітова А.О., Бігдан С.А., Шмандій В.М. Визначення потенціалу вилучення біогазу з полігону побутових відходів. Авіація, промисловість, суспільство : матеріали IV Міжнар. наук.-практ. конф. (м. Кременчук, 18 трав. 2023 р.) / МВС України, Харків. нац. ун-т внутр. справ, Кременчуц. льотний коледж., Наук.парк «Наука та безпека». – Харків : ХНУВС.

10. Колеснік Д.В., Шмандій В.М., Бігдан С.А. «Оцінка взаємозв'язку ступеня ризику здоров'ю населення з параметрами екологічної безпеки природного середовища». Сталий розвиток: захист навколишнього середовища. Енергоощадність. балансоване природокористування. VIII Міжнародний молодіжний конгрес, 02-03 березня 2023, Україна, Львів: Збірник матеріалів. Львів: Національний університет «Львівська політехніка», 2023. С. 80.

11. Колеснік Д.В., Бігдан С.А., Шмандій В.М. «Фітоіндикаційні дослідження стану забруднення атмосферного повітря». Регіональні проблеми охорони довкілля та збалансованого природокористування: матеріали Міжнародної наукової конференції за участю молодих науковців. Одеса: ОДЕКУ, 2022. С. 79-83

### Участь у конференціях:

1. Міжнародна науково-практичної конференції «Чорнобильська катастрофа: міждисциплінарні дослідження», присвячена 35-роковинам Чорнобильської катастрофи, 26-27 квітня 2021 р
2. Щорічної міжнародної науково-технічної конференції «Екологічна і техногенна безпека. Охорона водного і по-вітряного басейнів. Утилізація відходів». (студентська секція) Харків, 13-14 квітня 2021 р.
3. Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми екологічної безпеки», Кременчук, 06 жовтня 2020 р.
4. Міжнародний науковий симпозіум «Тиждень еколога – 2021», 18-20 жовтня 2021 р. - Кам'янське.
5. Всеукраїнська науково-практична конференція здобувачів вищої освіти і молодих учених “Сталий розвиток країни в рамках Європейської інтеграції”, 11 листопада 2021 року. – Житомир.
6. Міжнародна науково-практичної конференція студентів, аспірантів та молодих учених «Актуальні проблеми життєдіяльності суспільства», 28- 29 квітня 2022 р. – м. Кременчук.
7. VII Міжнародний молодіжний конгрес «Сталий розвиток: захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування», 10-11 лютого 2022 рік. – м. Київ.
8. III міжнародний науковий симпозіум «Сталий розвиток – стан та перспективи», 26- 29 січня 2022, Україна, Львів – Славське.