

## Наукові праці, в яких опубліковано основні результати дисертації

### Статті у наукових фахових виданнях України

1. Паренюк О.Ю., Сімутін І.О., Самофалова Д.О., **Рубан Ю.В.**, Ілленко В.В., Нестерова Н.Г., Гудков І.М.. Підходи до *in silico* аналізу метрик різноманіття мікробіому забруднених радіонуклідами ґрунтів. Біоресурси і природокористування. 2017. Т. 9, № 5–6. С. 14–27. <http://journals.uran.ua/index.php/2078-9912/article/view/117345>
2. **Рубан Ю.В.**, Шаванова К.Є., Самофалова Д.О., Ніконов С.Б., Паренюк О.Ю. Порівняння мікробіомів двох різних екотипів Чорнобильської зони відчуження: пунктів тимчасової локалізації радіоактивних відходів (ПТЛРВ) та забруднених екосистем. Вісник проблем біології та медицини. 2020. Т. 157, № 3. С. 83-88. DOI: 10.29254/2077-4214-2020-3-157-83-88
3. **Рубан Ю.В.**, Шаванова К.Є., Ілленко В.В., Корепанова К.Д., Самофалова Д.О., Ніконов С.Б., Шпирка Н.Ф., Нестерова Н.Г., Паренюк О.Ю. Аналіз фосфоліпідних біомаркерів як інструмент для оцінки структури мікробних угруповань на забруднених радіонуклідами територіях. Біологічні системи: теорія та інновації Том 11, № 3 (2020) DOI: <http://dx.doi.org/10.31548/biologiya2020.03.009>
4. Boretska M., Shavanova K. **Ruban Yu.**, Pareniuk O. Impact of  $\gamma$ -irradiation on biofilm-formation by corrosion-relevant heterotrophic bacteria Наукові доповіді НУБіП України № 5(87) (2020), DOI: <http://dx.doi.org/10.31548/dopovidi2020.05.002>
5. Ілленко В.В., Шаванова К. Е., **Рубан Ю. В.**, Паренюк Е. Ю. Надходження  $^{137}\text{Cs}$  у рослини зернових культур за впливу комплексних бактеріальних препаратів , Вісник Харківського національного університету

імені В. Н. Каразіна серія "Екологія" Том №23 (2020) DOI:  
<https://doi.org/10.26565/1992-4259-2020-23-12>

6. Корепанова К.Д., Шаванова К.Є., Ілленко В.В., **Рубан Ю.В.**, Шпирка Н.Ф., Нестерова Н.Г., Ніконов С.Б., Паренюк О.Ю. Розрахунок дозових навантажень на мікрофлору ґрунту, сформованих на пунктах зберігання радіоактивних відходів на території зони відчуження ЧАЕС Екологічні науки Том № 5(32) (2020), с.164-168 DOI: <http://ecoj.dea.kiev.ua/archives/2020/5/26.pdf>

*Статті у наукових виданнях інших держав:*

1. **Ruban Yu.**, Illienko V., Nesterova N., Pareniuk O., Shavanova K. Estimation of the effect of radionuclide contamination on *Vicia sativa* L. induction of chlorophyll fluorescence parameters using "Floratest" optical biosensor. 2nd International Conference "Biophotonics – Riga 2017", 27–29 August 2017, Riga. С. 45.

*Стаття у іншому науковому виданні України*

1. **Рубан Ю.В.**, Шаванова К.Є., Ілленко В.В., Корепанова К.Д., Самофалова Д.О., Ніконов С.Б., Шпирка Н.Ф., Нестерова Н.Г., Паренюк О.Ю. PLFA аналіз структури мікробної спільноти на пунктах тимчасової локалізації радіоактивних відходів зони відчуження ЧАЕС. Фактори експериментальної еволюції організмів, Том 26 (2020), с.149-153 DOI: <https://doi.org/10.7124/FEEO.v26.1258>

2. Ілленко В. В., Паренюк О. Ю., Шаванова К. Є., Нестерова Н. Г., **Рубан Ю. В.**, Шпирка Н. Ф., Гудков І. М. Надходження  $^{137}\text{Cs}$  у рослини бобової культури (*Vicia sativa* L.) за впливу комплексних бактеріальних препаратів. Фактори експериментальної еволюції організмів, Том 24 (2019), с.98-103 DOI: <https://doi.org/10.7124/FEEO.v24.1086>

## Наукові праці , які засвідчують апробацію матеріалів дисертації

1. Паренюк О. Ю., Ілленко В.В., **Рубан Ю.В.**, Шаванова К.Є.. Вплив інокуляції мікроорганізмами насіння вики та ріпаку на морфометричні показники рослин, вирощуваних на забрудненому радіонуклідами ґрунті. XI Міжнародної наукової конференції молодих науковців «Біологія: від молекули до біосфери», 29 листопада–2 грудня 2016 р.: матеріали конф. Харків, 2016 С. 24. [http://biology.karazin.ua/rtf-doc/Bio-conf-XI\\_2016.pdf](http://biology.karazin.ua/rtf-doc/Bio-conf-XI_2016.pdf)

2. Ілленко В. В., Паренюк О. Ю., **Рубан Ю. В.**, Шаванова К. Є. Вплив інокуляції мікроорганізмами насіння вики та ріпаку на морфометричні показники рослин, вирощуваних на забрудненому радіонуклідами ґрунті. Біологія: від молекули до біосфери: 11-а Міжнародна наукова конференція молодих науковців, м. Харків, 29 листопада – 2 грудня 2016 року: тези доповіді. Х., 2016. С. 177–179. [http://biology.karazin.ua/rtf-doc/Bio-conf-XI\\_2016.pdf](http://biology.karazin.ua/rtf-doc/Bio-conf-XI_2016.pdf)

3. Паренюк О. Ю., **Рубан Ю.В.**, Ілленко В.В., Шаванова К.Є., Гудков І.М.. Оцінка зміни параметрів фотосинтезу *Vicia sativa* L. під впливом забруднення <sup>137</sup>Cs. International Science Conference of Students and Young Scientists “Ecology, NeoEcology, Environmental Protection And Balanced Environmental Management.: book of abstracts. Kharkiv 2016. С. 57.

4. **Ruban Yu.**, Illienko V., Pareniuk O., Shavanova K. Estimation of the effect of radionuclide contamination on *Vicia sativa* L. CFI parameters using "Floratest" optical biosensor. «Developments in Optics and Communications 2015»: 12th International Young Scientist conference, 21–24 March, 2016 y.: book of abstracts. Riga, 2016. P. 47. [https://dspace.lu.lv/dspace/bitstream/handle/7/38312/DOC\\_2016\\_book\\_of\\_abstracts.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://dspace.lu.lv/dspace/bitstream/handle/7/38312/DOC_2016_book_of_abstracts.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

5. **Ruban Yu.**, Illienko V., Nesterova N., Pareniuk O., Shavanova K. The impact of microorganisms to modify the induction of chlorophyll fluorescence in vetch plants planting on soils contaminated with <sup>137</sup>Cs. «Developments in Optics and

Communications 2017»: 13th International Young Scientist conference, 6–7 April, 2017 y.: book of abstracts.Riga, 2017. P. 39.

6. **Ruban Yu.**, Illienko V., Nesterova N., Pareniuk O., Shpyrka N., Shavanova K. Estimation of the effect of radionuclide contamination on *Vicia sativa* L. Inoculated with different species of bacteria. XV з'їзду Товариства мікробіологів України ім. С.М. Виноградського, 11-15 вересня 2017 р.: матеріали конф. Львів, 2017. С. 25.

7. **Рубан Ю.В.**, Паренюк О.Ю., Шаванова К.Є. Оцінка мікробіологічного профілю ґрунтів з пунктів тимчасової локалізації відходів у зоні відчуження Чорнобильської АЕС за допомогою вивчення мембранних фосфоліпідів. «Біологія: від молекули до біосфери»: XIII Міжнародна наукова конференція молодих науковців, 29 -30 листопада 2018 р.: матеріали конф. Харків, 2018. С. 109.

8. Волкогон І. В., **Рубан Ю. В.**, Ілленко В. В., Шпирка Н.Ф., Паренюк О. Ю., Шаванова К. Є. Трав'янисті фітоценози: особливості флуктуації у весняний період при різному трофічному навантаженні в острівній екосистемі. «Біологія: від молекули до біосфери»: XIII Міжнародна наукова конференція молодих науковців, 29-30 листопада 2018 р.: матеріали конф. – Харків, 2018. С. 194-196.

9. Шпирка Н.Ф., **Рубан Ю.В.**, Павлов О., Шаванова К., Паренюк О., Ілленко В., Нестерова Н. Контролювання мікотоксинів у зерні пшениці озимої за різних системах землеробства. «Біологія: від молекули до біосфери»: XIII Міжнародна наукова конференція молодих науковців, 29 -30 листопада 2018 р.: матеріали конф. Харків, 2018. С. 184–186.

10. **Ruban Y.**, Pareniuk O., Shavanova K. The microbiological profile assessment of soils from the sites of Temporary localization of radioactive waste in the Chornobyl NPP exclusion zone using PLFA Analysis. XV Міжнародна наукова конференція студентів і аспірантів “МОЛОДЬ І ПОСТУП БІОЛОГІЇ”, 9-11 квітень 2019 р.: матеріали конференції. Львів, 2019 [https://bioweb.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2019/04/Conf\\_YPB\\_tczy\\_2019.pdf](https://bioweb.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2019/04/Conf_YPB_tczy_2019.pdf)

11. Паренюк О.Ю., Шаванова К.Є., Самофалова Д.О., Ілленко В.В., Нестерова Н.Г., Шпирка Н.Ф., **Рубан Ю.В.**, Гудков І.М. Вплив факторів навколишнього середовища на мікробні спільноти ґрунтів, відібраних з територій зони відчуження ЧАЕС. 7-й З'їзд РАДІОБІОЛОГІЧНОГО ТОВАРИСТВА УКРАЇНИ, 1–4 жовтня 2019 р.: матеріали конф. Київ, 2019. С. 98 (*Здобувачем отримано експериментальні дані, виконано математичну обробку, інтерпретовано результати, підготовлено матеріали до друку*).

#### **Участь у НДР:**

1. Виконавець ініціативної науково-дослідної роботи «Закономірності впливу радіонуклідного забруднення території на біорізноманіття ґрунтової мікрофлори» (№ державної реєстрації 0116U001585, 2016-2018 рр.)

2. Виконавець ініціативної науково-дослідної роботи «Вивчення поведінки та прогнозування стану мікрофлори на об'єктах ядерного-паливного циклу» (№ державної реєстрації 0117U002646, 2017-2019 рр.).