

**Публікації наукових керівників та здобувачів, які зроблені при виконанні наукових проектів та впровадження наукових результатів.**

**Голуб Н.Б.** – керівник проекту «Дослідження процесу утилізації антибіотиків»; № договору - 97 БТ/17 від 01.11.2017, (КНР, Інститут нових матеріалів Шиндунської академії наук, м. Шандунь. Публікації за темою (Scopus):

1. **Golub, N.B., Shinkarchuk, M.V., Kozlovets, O.A. et al.** Determination of Biogas Producers in Antibiotic-Containing Sewage. *Water Air Soil Pollut* 231, 445 (2020). <https://doi.org/10.1007/s11270-020-04805-6>.

2. **Nataliia Golub, Zhu Ying, Malvina Shinkarchuk, Olexsandr Kozlovets, Igor Levtun, Shan Ranra** Wastewater purification from antibiotics with simultaneous biogas production / *JOURNAL OF MICROBIOLOGY BIOTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCES* Vol. 10 N 2 P/ 170-175

**Горго Ю.П.** – науковий керівник проекту «On response of water characteristics, luminescent bacteria and yeast granules due to low-frequency fluctuations of the geomagnetic field». Рішення президії НАНУ про результати конкурсу спільних українсько-словацьких науково-дослідних проектів на 2017-2019 роки №15 від 20.03.2017 року. Публікації:

1. **Горго Ю.П., Омельяненко Г.О.** Програма для оцінки організації ритму серця. Мат. міжн. наук. молодіж. школи «СИСТЕМИ ТА ЗАСОБИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ», AIPS'2017, К., 18. 10. 2017 р. – с. 54-59.

2. **Улзийжаргал Ерденецогт, Горго Ю.П., Тувшинжаргал Г.** Screening of fungi from wheat seeds, *Журнал. Хүрэлтогoot, 2018. p.81-89.* Prigancová A., Hvoždara M., Túnyi I., **Gorgo Yu. P.,** Mamilov S. A. Some aspects of mathematical modeling of the electromagnetic field influence on the human brain. *Innovative Biosystems and Bioengineering, 2019, vol.3, no. 1, 12-16.* doi: 10.20535/ibb.2019.3.1.158115.

3. **Ulziijargal Erdenetsogt, Yu.P. Gorgo, I.O. Skorochod.** Detection of Seedborne Mycoflora in Wheat. *International Journal of Innovative Science and Research Technology.* Okt 2019, vol.4, Issue 10, p. 532 – 538.

**Горобець С.В.** – відповідальний виконавець гранта за програмою EU «Horizon 2020», Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange (RISE) project «MagIC – Magnonics, Interactions and Complexity: a multifunctional aspects of spin wave dynamics», № 644348. Публікації:

1. **Gorobets S.** Biogenic magnetic nanoparticles in human organs and tissues / **Gorobets S.,** Medvediev O., Gorobets O., Ivanchenko A. // *Progress in Biophysics and Molecular Biology.* – 2018. – Vol. 135. – P.49-57. DOI: 10.1016/j.pbiomolbio.2018.01.010

[https://www.researchgate.net/publication/322890233\\_Biogenic\\_magnetic\\_nanoparticles\\_in\\_human\\_organs\\_and\\_tissues](https://www.researchgate.net/publication/322890233_Biogenic_magnetic_nanoparticles_in_human_organs_and_tissues) ;

2. **S. Gorobets, O. Gorobets, L. Kuzminykh, R. Shevgalishyn** / Magnetic hyperthermia of microorganisms with natural ferrimagnetic properties. // *Proceedings of the National Aviation University.* 2019. No. 2 (79): P. 76–84 [http://www.irbis-nbu.gov.ua/cgi-bin/irbis\\_nbu/cgiirbis\\_64.exe?I21DBN=LINK&P21DBN=UJRN&Z21ID=&S21REF=10&S21CNR=20&S21STN=1&S21FMT=ASP\\_meta&C21COM=S&2\\_S21P03=FILA=&2\\_S21STR=Vnau\\_2019\\_2\\_13;](http://www.irbis-nbu.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbu/cgiirbis_64.exe?I21DBN=LINK&P21DBN=UJRN&Z21ID=&S21REF=10&S21CNR=20&S21STN=1&S21FMT=ASP_meta&C21COM=S&2_S21P03=FILA=&2_S21STR=Vnau_2019_2_13;)

3. **Gorobets S.,** Gorobets O., Gorobets Yu., **Bulaievska M.** Ferrimagnetic organelles in multicellular organisms. arXiv:1811.06717 [q-bio.TO] – *Applied Microbiology and Biotechnology, 2019.* <https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/1811/1811.06717.pdf>

4. **Gorobets S.,** Gorobets O., **Bulaievska M.,** Sharau I. Magnetic force microscopy of the ethmoid bones of migratory and non-migratory fishes // *Acta Physica Polonica A.* – 2018. – No. 3. –Vol. 133. – P. 734-737. DOI: 10.12693/APhysPolA.133.734

5. **Y. A. Darmenko, O. Yu. Gorobets, S. V. Gorobets, I. V. Sharay, O. M. Lazarenko.** Detection of biogenic magnetic nanoparticles in human's aortic aneurysms / *Acta Physica Polonica A,* – 133 (2018). – 3. – 738-741.

6. H. I. Mikeshyna, Y. A. Darmenko, O. Yu. Gorobets, **S. V. Gorobets**, I. V. Sharay, O. M. Lazarenko. Influence of biogenic magnetic nanoparticles on the vesicular transport / *Acta Physica Polonica Series A*, 133(3): 731-733. – 2018.

7. **Gorobets S.**, Gorobets O., **Bulaievskia M.**, Sharay I. Detection of Biogenic Magnetic Nanoparticles in Ethmoid Bones of Migratory and Non-migratory Fishes // *SN Applied Sciences*. – 2019. –1: 63. <https://doi.org/10.1007/s42452-018-0072-1>

**Дуган О.М.** -керівник проекту - 2033-п Створення лінії інноваційних біологічно активних продуктів для медицини, харчової промисловості та сільського господарства

1. Polishchuk V. Yu., **Dugan O.M.** PROSPECTS FOR THE USE OF GLUCOSE-FRUCTOSE SYRUP IN THE RIBOFLAVIN BIOTECHNOLOGY // *Food Science and Technology*. – 2020. – Т. 14, № 2. - P.25-32. (Web of Science)

2. Поліщук В.Ю., **Дуган О.М.** Вплив умов отримання посівного матеріалу на біосинтетичну здатність продуценту рибофлавіну *Ermothecium ashbyi* // *Science and Education a New Dimension. Natural and Technical Sciences*, 2017; 132 (14); 82\_ 84.( Угорщина)

3. **Клечак І. Р.**, Бісько Н.А., **Сироїд О.О.** Дослідження можливості біотехнологічного використання відходів плодово-овочевих виробництв як субстрату для культивування гриба *Lentinula edodes* "Innovative Biosystems and Bioengineering", 2019. - Vol. 3, no. 4. - С. 212-219

**Кузьмінський Є.В.** – керівник проектів, відповідальні виконавці – **Голуб Н.Б., Саблій Л.А.** – №2041п «Використання потенціалу гідробіонтів для конверсії біосировини та забруднень стічних вод», «Отримання енергоносіїв з відходів виробництва біодизельного палива, промислових стоків, мікроводорості *Chlorella vulgaris* та відходів її культивування»; № договору - 2807 п  
Публікації:

1. Renewable Energy. Series Renewable Energy. Recent developments and perspectives of development of microbial fuel cells in Ukraine K. O. Shchurska, L. S. Zubchenko, O. Yu. Galkin, Ye. **V. Kuzminskiy** // *Promising Materials and Processes in Applied Electrochemistry* – 2018: Monograph / V.Z. Barsukov. – Kyiv: KNUTD, 2018. – 290 pages.

2. **Golub N.**, Levtun I. A. Closer look at biodiesel Production Chapter 8/Physical factor's influence on *Chlorella vulgaris* microalgae development and lipid biosynthesis Editors L.F.Rios Pinto, E.M.Takase, H.S.Santana // USA NOVA, Mart 2019, ISBN 978-1-53614-884-8.

3. Blyashyna M., Zhukova V., **Sabliy L.** Processes of biological wastewater treatment for nitrogen, phosphorus removal by immobilized microorganisms *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, [S.I.], v. 2, n. 10 (92), 2018, p. 30-37, ISSN 1729-4061.

4. **Sabliy L.**, **Kuzminskiy Ye.**, Zhukova V., Kozar M., Sobczuk H. New Approaches in Biological Wastewater Treatment aimed at Removal of Organic Matter and Nutrients / *Ecological Chemistry & Engineering S*, Vol. 26, No. 2, 2019, P. 331-343.

5. **Golub N.**, **Shinkarchuk M.**, Kozlovets A. Biotechnology of leather production fat-containing waste recycling using co-fermentation / *The Scientific heritage*, 2019.- N39.-v.1.-P.63-68.

6. Kvarntenko O., **Sabliy L.**, Kovalchuk N., Lysytsya A. The use of the biological method of treating iron containing underground water / *J. of water and land development*, 2018, No. 39 (X-XII): 77-82. PL ISSN 1429-7426, e – ISSN 2083-4535, DOL: 10.2478/jwld – 2018 – 0061

7. Кравченко О.В., **Кузьмінський Є. В.**, Панченко О.С. Методологічні підходи до біотехнології очищення питної води: методики виділення та ідентифікації залізо- та манганокиснюючих бактерій / Стандартизація, сертифікація, якість. – 2018. – №2. – С. 89-93.

8. **Golub N.**, Tsvetkovych M., Levtun I., Maksyn V. Nanostructured ferric citrate effect on *Chlorella vulgaris* development // *Biotechnologia acta*, V. 11, No 6, 2018. – P. 47-54.

9. **Кузьмінський Є. В.**, Щурська К. О. Біопаливні елементи. Сучасний стан і перспективи розвитку в Україні // *Відновлювана енергетика*. - 2018. - № 1. - С. 91-96. [www.ve.org.ua/index.php/journal/article/download/15/10](http://www.ve.org.ua/index.php/journal/article/download/15/10).

10. **Кузьмінський Є.В.**, Щурська К.О. Пріоритетні напрями розвитку екобіотехнології. 1. Природоохоронні біотехнології / *Innov Biosyst Bioeng*. – 2018. – Vol. 2. – no. 1. – P. 22–32. <http://ela.kpi.ua/handle/123456789/22694>; DOI - <https://dx.doi.org/10.20535/ibb.2018.2.1.119233>.

5 [http://biotechnology.kiev.ua/images/storage/2\\_2017/stepanenko\\_2\\_2017.p](http://biotechnology.kiev.ua/images/storage/2_2017/stepanenko_2_2017.p) (не увійшло до минулорічного звіту)

- 11.Л.С. Зубченко, **Є. В. Кузьмінський** Біоелектрохімічні аспекти вибору фотоелектрохімічної складової фотобіоелектрохімічних систем // Енергетика: економіка, технології, екологія. – 2018. – Вип. 1. – С. 41 – 50.
- 12.Л.С. Зубченко, **Є. В. Кузьмінський** Моделювання процесу формування біоплівки електрохімічно-активних мікроорганізмів в фотобіоелектрохімічній системі /Л. С. Зубченко, Є. В. Кузьмінський // Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки. – 2018. – Вип. 2. – С. 51 – 59.
- 13.**N. Golub** Obtaining biogas during fermentation of fat-containing wastes of leather production / **N. Golub, M. Shynkarchuk, O. Kozlovec** // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 6/10 (90), 2017. – pp. 4-10. .
- 14.**Н.Б. Голуб**, М.В. Потапова, **М.В. Шинкарчук**, О.А. Козловец. Получение биогаза при очистке концентрированных сточных вод спиртзавода // Альтернативная энергетика и экология 2018, 25-30, с 51–59.
- 15.**Golub N., Levtun I.** Impact of sound irradiation on *Chlorella vulgaris* cell metabolism // Eastern european journal of enterprise technologies. - 2016, -№2. -С. 27-31.
16. **Golub N, Kozlovets A., Voevoda D.** Technology of anaerobic-aerobic treatment wastewaters from nitrogen compounds after biogas production / Eastern european journal of enterprise technologies. - 2016. V.10. №.3. - P. 35-40
- 17.**Саблій Л.А.** Підвищення ефективності аерування мулової суміші в аеротенках шляхом використання низьконапірного аератора / Л.А. Саблій, С.В. Кононцев, М.С. Коренчук // Проблеми водопостачання, водовідведення та гідравліки. – 2017. – № 28. – с. 290-295.
- 18.**Obodovych O.** Application of aeration-oxidative jet-looped setup for biological wastewater treatment / **L. Sablii, V. Sydorenko, M. Korenchuk** // *Biotechnologia Acta.* – 2018. – Volume 11, Nuber 2. – pp. 55-63.
- 19.Кононцев С. В. Адаптація ряскових (*Lemnoideae*) до умов органічного забруднення води / С. В. Кононцев, **Л. А. Саблій, М. С. Коренчук** // Вісник хмельницького національного університету. серія: технічні науки. – 2018. – №2 (259). – с. 141-146. (*цитоване в index copernicus та ін.*)
- 20.Кононцев С.В. Конверсія компонентів корму при вирощуванні рибницької продукції в установках із замкнутим водопостачанням / С. В. Кононцев, Ю. Р. Гроховська, **Л. А. Саблій, М. С. Коренчук** / Наукові горизонти – 2018. -№ 4 (67) - с. 57-64
- 21.Саблій Л. А. Аналіз ефективності застосування роторних аераторів при очищенні води у системах з оборотним водопостачанням / **Л. А. Саблій, М. С. Коренчук, С. В. Кононцев** // Вісник КНУТД. Серія «Технічні науки». – 2018. – № 2 (120). – с. 56-61. (sy)
- 22.Саблій Л. А. Очищення оборотної води УЗВ у біореакторі з похилими полицями / **Л. А. Саблій, С. В. Кононцев, М. С. Коренчук** // Вісник інженерної академії України. - № 1. – 2018. – с. 156-162.
- 23.Кононцев С. В. Конверсія компонентів корму при вирощуванні рибницької продукції в установках із замкнутим водопостачанням / С.В. Кононцев, **Л.А. Саблій, М.С. Коренчук** // «Наукові горизонти», Вісник ЖНАЕУ. – 2018. – Випуск 4 (67). – с. 94-103.
- 24.Саблій Л. А. Дослідження ефективності видалення іонів феруму вищими водними рослинами / **Л. А. Саблій, С. В. Кононцев, М. С. Коренчук, Д. С. Колтишева** // Наукові праці ВНТУ. – 2018. – № 2. – 5 с.
- 25.Кононцев С.В. Використання червононогих моллюсків для мінералізації нерозчинених забруднень оборотної води УЗВ / С. В. Кононцев, Ю. Р. Гроховська, **Л. А. Саблій, М. С. Коренчук** // Вісник Хмельницького Національного Університету. Серія: Технічні науки. – 2018. - №1. - с. 193-198.

Проф. **Саблій Л.А.** Впроваджено технології біологічного та фізико-хімічного доочищення міських стічних вод та виробничих стічних вод підприємства «Дубномолоко» впроваджено в проєкті будівництва очисних споруд міста Дубно Дубинського району Рівненської області. – ПП «Екотехсервіс», 04.04.18 р.; у проєкті очисних споруд для міських стічних вод смт Шацьк Волинської області.- ПП «Екотехсервіс», 21.02.18 р. Технології біологічного очищення циркуляційної води впроваджено у проєкт господарства з вирощування осетрових в умовах УЗВ. – ПП Грицюк Д.О. – 07.02.18 р.; Технології глибокого біологічного очищення стічних вод з використанням водних та повітряно-водних рослин впроваджено у проєкті реконструкції очисних споруд каналізації смт. Шацьк, Волинської обл.ПП «Екотехсервіс», 04.12.17 р.

Технологію біоелектрохімічного генерування електричної енергії при біологічному очищенні стічних вод впроваджено: у проєкті будівництва очисних споруд кондитерської фабрики ПП «Аметист плюс» м. Дубно Рівненської обл.; 10.10.2017; - в проєкті будівництва та реконструкції каналізаційних

очисних споруд м. Дубно Рівненської області; 30.10.2017; у проекті реконструкції очисних споруд смт. Шацьк Волинської області; 13.11.2017.