

СПИСОК ВИБРАНИХ ПУБЛІКАЦІЙ КЛЮЧКО О.М.

Klyuchko E.M. list of selected publications

Результати робіт опубліковані у 3-х монографіях, 50 статтях у фахових наукових журналах зі списку ДАК, 11 статей у іноземних, наукометричних виданнях, 81 публікація - в матеріалах конференцій (загалом 154 наукових публікацій на січень 2016; включно з 11 ранніми публікаціями).

Монографії:

1. *Ключко О. М.* Інформаційно-комп'ютерні технології в біології та медицині (монографія) / О. М. Ключко. – К. : Вид-во НАУ. – 2008. – 252 с.

2. *Krishnal O. A., Kiskin N. I., Tsyndrenko A. Ya., Klyuchko E.M.* Pharmacological Properties Of Amino Acid Receptors In Isolated Hippocampal Neurons. In: Receptors and Ion Channels. – Ed. By Ovchinnikov Y. A., Hucho F. – Berlin-New York: Walter de Gruyter, 1987. – P. 127–137.

3. *Ключко Е. М.* Некоторые характеристики адаптации насекомых в горах Приэльбрусья / Е. М. Ключко, З. Ф. Ключко, П. В. Белошицкий. – Нальчик (Россия), «Гипоксия: автоматизированный анализ гипоксических состояний здоровых и больных», т. 1, 2005. – С. 137–140.

Статті у наукових фахових виданнях:

4. *Ключко О. М.* Деякі математичні методи при застосуванні інформаційно- комп'ютерних технологій в сучасній біології / О. М. Ключко. – К. : Вид-во НАУ, «Електроніка та системи управління», № 4(14), 2007. – С. 20–23.

5. *Ключко О.М.* Типи сучасних інформаційних систем в біології та медицині та їх характеристика / О. М. Ключко. – К. : Вид-во НАУ, «Електроніка та системи управління», № 3(13), 2007. – С. 25–29.

6. *Ключко О. М.* Створення електронних баз даних в екології та адаптаційній біології / О. М. Ключко. – К. : Вид-во НАУ, «Електроніка та системи управління», № 2(12), 2007. – С. 19–26.

7. *Білошицький П. В.* Результати медико-біологічних досліджень українських учених на Ельбрусі / П. В. Білошицький, О. М. Ключко, Ю. М. Онопчук. – К. : Вид-во НАУ, «Вісник НАУ», № 2, 2007. – С. 10–16.

8. *Ключко О. М.* Створення екологічних баз даних як частини алгоритмів екологічного моніторингу / О. М. Ключко. – К.: Вид-во НАУ, «Електроніка та системи управління», № 2(16), 2008. – С. 42–50.

9. *Ключко О. М.* Розробка електронних інформаційних систем для моніторингу фауни комах / О. М. Ключко. – К. : Вид-во НАУ, «Електроніка та системи управління», № 3(17), 2008. – С. 57–63.

10. *Білошицький П. В.* Результати дослідження українськими вченими проблем адаптації в Приельбруссі / П. В. Білошицький, О. М. Ключко, Ю. М. Онопчук. – К. : Вид-во НАУ, «Вісник НАУ», № 1, 2008. – С. 102–108.

11. *Ключко О. М.* Використання методів кластерного аналізу при створенні баз даних в сучасних біології і медицині / О. М. Ключко. – К. : Вид-во НАУ, «Електроніка та системи управління», № 1(15), 2008. – С. 137–143.

12. *Онопчук Ю. М.* Створення математичних моделей за результатами досліджень українських учених на Ельбрусі / Ю. М. Онопчук, П. В. Білошицький, О. М. Ключко. – К. : Вид-во НАУ, «Вісник НАУ», № 3, 2008. – С. 146–155.

13. *Ключко О. М.* Методи створення баз даних з характеристиками елементів структур мозку та їх аналіз / О. М. Ключко. – К. : Вид-во НАУ, «Електроніка та системи управління», № 4(18), 2008. – С. 54–59.

14. *Ключко О. М.* Концепція передавання сигналів у комп'ютерних мережах в сучасній екологічній та сільськогосподарській практиці / О. М. Ключко. – К. : Вид-во НАУ, «Електроніка та системи управління», № 4(22), 2009. – С. 36–41.

15. Ключко О. М. Елементи мозку різних рівнів організації як матеріал для електронних баз даних з зображеннями / О. М. Ключко. – К. : Вид-во НАУ, «Електроніка та системи управління», № 1(19), 2009. – С. 69–75.
16. Білошицький П. В. Радіаційні пошкодження організму та їх корекція в умовах адаптації до висотних метеофакторів / П. В. Білошицький, О. М. Ключко, Ю. М. Онопчук – К. : Вид-во НАУ, «Вісник НАУ», № 1, 2010. – С. 224–231.
17. Ключко О. М. Моделювання поширення електричних сигналів по нейрону та його наноструктурам / О. М. Ключко, Р. Р. Хайрудінов. – К. : Вид-во НАУ, «Електроніка та системи управління», № 2(28), 2011. – С. 120–124.
18. Ключко О. М. Розробка елементів для телевізійних систем з використанням нанотехнологій / О. М. Ключко. – К. : Вид-во НАУ, «Електроніка та системи управління», № 2(32), 2012. – С. 21–26
19. Шутко В. Н. Рідкокристалічні наноструктури в нейронах та розробка на їх основі екранів для телевізійних систем / В. Н. Шутко, О. М. Ключко. – К. : Вид-во НАУ, «Вісник Інженерної Академії Наук», № 3-4, 2012. – С. 170–173.
20. Ключко О. М. Комп'ютерне моделювання деяких наноелементів для радіотехнічних та телевізійних систем / О. М. Ключко, А. О. Пашківський, Д. Ю. Шеремет. – К. : Вид-во НАУ, «Електроніка та системи управління», № 3(33), 2012. – С. 102–107.
21. Шутко В. Н. Застосування принципів нанобіоніки при розробці нових елементів для телевізійних систем / В. Н. Шутко, О. М. Ключко. – К. : Вид-во НАУ, «Вісник Інженерної Академії Наук», № 2, 2013. – С. 157–161.
22. Ключко О. М. Програмні моделі 2D матриці нейронів в системі для екомоніторингу та кодування зображень / О. М. Ключко, Ю. Л. Манагадзе, А. О. Пашківський – К. : Вид-во НАУ, «Вісник Інженерної Академії Наук», № 3–4, 2013. – С. 72–76.
23. Ключко О. М. Нові принципи розробки екранів для телевізійних систем / О. М. Ключко, І. В. Холявко. – К. : Вид-во НАУ, «Вісник Інженерної Академії Наук», № 2, 2013. – С. 79–83.
24. Ключко О. М. Застосування методів біофізики при розробці нової системи моніторингу екологічного стану довкілля аеропортів / О. М. Ключко. – К. : Вид-во НАУ, «Вісник Інженерної Академії Наук», № 2, 2014. – С. 72–76.
25. Ключко О. М. Розробка нової системи для моніторингу в умовах Українського Полісся із захистом даних / О. М. Ключко, В. І. Цал-Цалко. – К. : Вид-во НАУ, «Вісник Інженерної Академії Наук», № 2, 2014. – С. 239–246.
26. Ключко О. М. Обґрунтування теоретичних основ оцінок техногенного ризику вуглеводневих забруднень під час моніторингу екологічного стану довкілля аеропортів / О. М. Ключко. – К. : Вид-во НАУ, «Вісник Інженерної Академії Наук», № 2, 2014. – С. 247–252.
27. Онопчук Ю.М. Интегральные оценки надежности и трудоспособности человека при занятиях спортивной борьбой / Ю. Н. Онопчук, Н. И. Аралова, П. В. Белошицкий, Е. М. Ключко. – К. : Вид-во НАУ, «Вісник Інженерної Академії Наук», № 3, 2015. – С. 145–148.
(загалом 50 статей зі списку ДАК за темою докторської дисертаційної роботи)
- У іноземних, науково-метричних виданнях:**
28. Gonchar O. Corrections of prooxidant – antioxidant homeostasis of organism under hypoxia of different genesis by yackton, new pharmacological preparation / O. Gonchar, E. Klyuchko, M. Seredenko, S. Oliynik. – Sofia (Bulgaria), Acta Physiol. Pharmacol. Bulg. 2003, V. 27, p. 53–58.
29. Gonchar O. Role of complex nucleosides in the reversal of oxidative stress and metabolic disorders induced by acute nitrite poisoning / O. Gonchar, I. Mankovskaya, E. Klyuchko / Indian Journal of Pharmacology, 38(6), 2006. – P. 414–418.
30. Ключко З. Ф. Анализ таксономической структуры фауны совок (Lepidoptera: Noctuidae s. l.) Украины по данным мониторинга / З. Ф. Ключко, Е. М. Ключко.–Тула (Россия): Изд.РАН«Гриф и К», «Эверсманния», № 3 (33), 2012. – С. 41–45.
31. Shutko V. N. Simulation of 2D neuron matrix functioning and principles of symbols coding in ecomonitoring system / V. N. Shutko, O. M. Klyuchko. – К. : Publ. «Osvita Ukraini», «Electronics and Control Systems», № 2(36), 2013. – P. 114–120.

32. *Klyuchko O. M.* Device and software for testing and training of human visual memory on the base of ATmega32 microcontroller / O. M. Klyuchko, V. I. Tsal-Tsalko. – K. : Publ. «Osvita Ukraini», «Electronics and Control Systems», № 2(36), 2013. – P. 75–83.

33. *Ключко З. Ф.* Совки (Lepidoptera: Noctuidae s. l.) Черкасской области Украины по результатам многолетнего мониторинга / З. Ф. Ключко, Е. М. Ключко. – Тула (Россия): Изд.РАН«Гриф и К», «Эверсманния», № 37, 2014. – С. 32–49.

34. *Shutko V. N.* Computer modeling of auto-oscillating phenomena in neuron complexes / V. N. Shutko, O. M. Klyuchko. – K. : Publ. «Osvita Ukraini», «Electronics and Control Systems», № 1(39), 2014. – P. 127–132.

35. *Klyuchko O. M.* Computer modeling of biologic voltage-activated nanostructures / O. M. Klyuchko, D. Yu. Sheremet. – K. : Publ. «Osvita Ukraini», «Electronics and Control Systems», № 1(39), 2014. – P. 133–139.

36. *Klyuchko O. M.* Computer simulation of biological nanogenerator functions / O. M. Klyuchko, D. Yu. Sheremet. – K. : Publ. «Osvita Ukraini», «Electronics and Control Systems», № 2(40), 2014. – P. 103–111.

37. *Klyuchko O. M.* The set of program models for ecological monitoring technical system based on principles of biophysics / O. M. Klyuchko, V. N. Shutko, D. O. Navrotskyi, A. M. Mikolushko. – K. : Publ. «Osvita Ukraini», «Electronics and Control Systems», № 4(42), 2014. – P. 135–142.

(загалом 11 статей у іноземних, науково-метричних виданнях)

Тези та статті за доповідями на науково-практичних конференціях:

38. *Ключко О. М.* Про електронні розробки про представленню інформації в області екосистем та інших областях біології / О. М. Ключко / АВІА-2002: Матеріали ІV Міжнародної науково-технічної конференції. – К.: НАУ, 2002. – Т. 1. – С. 13.45–13.47.

39. *Seredenko M.* Peculiarities of prooxidant–antioxidant balance of organism under hypoxia of different genesis and its corrections by new pharmacological preparations / M. Seredenko, O. Gonchar, E. Klyuchko, S. Oliynyk / Acta Physiologica Hungarica. – Budapest (Hungary), 2002. – V. 89. – № 1–3. – P. 292.

40. *Gonchar O.* Ways of myocardial metabolic disorders correction at hypoxia by new pharmacological preparations / O. Gonchar, E. Klyuchko, P. Beloshitsky / High altitude medicine and biology: Mater.ISMM Congress. – Beijing (China),2004. – V. 5. – P. 249.

41. *Beloshitsky P.* Ways of myocardial metabolic disorders correction at hypoxia by new pharmacological preparations / P. Beloshitsky, E. Klyuchko, O. Kostyuk, Beloshitsky S. / High altitude medicine and biology: Mater.ISMM Congress. – Beijing (China),2004. – V. 5. – P. 250.

42. *Beloshitsky P.* Mathematic model for hypoxic states development for healthy people and ones with ischemic heart disease (IHD) / P. Beloshitsky, Y. Onopchuck, E. Klyuchko / High altitude medicine and biology: Mater.ISMM Congress. – Beijing (China),2004. – V. 5. – P. 251.

43. *Klyuchko E. M.* About some principles of web-site organization for research medical and biological institutions / E. M. Klyuchko, P. V. Beloshitsky / Prediction and decision making under uncertainties (PDMU-2004): Mater. Intl. Conf. – Ternopil: In.Cyb., 2004. – P. 26–27.

44. *Polischuk S. T.* Model of biotechnical system for hemodialysis and control of its efficacy / S. T. Polischuk, E. M. Klyuchko / Prediction and decision making under uncertainties (PDMU-2005): Mater. Intl. Conf. – Berdyansk: In.Cyb., 2005. – P. 48–50.

45. *Klyuchko Z. F.* Noctuidae (Lepidoptera) of Donbass, Ukraine / Z. F. Klyuchko, E. M. Klyuchko / Mater. Of XIV SEL Congress. – Roma (Italy), 2005. – P. 41–42.

46. *Klyuchko Z. F.* Biological databases as chain in algorithmms for ecological monitoring of fauna. Aviation in XXI century / Z. F. Klyuchko, E. M. Klyuchko, A. G. Lizunova : Mater. 3 World Congress. – K : НАУ, 2008. – Т. 2. – С. 32.41–32.45.

47. Ключко Е.М. Разработка сетевых информационных систем с биологическими базами данных для университетской практики / Е.М. Ключко, З.Ф. Ключко, А.Г. Лизунова, С.В. Ключко : Сучасні проблеми науки та освіти: Матер. 10 МНПК. – Харків-Севастополь:ХНУ, 2010. – С. 263–264.

48. Ключко З.Ф. Дослідження фауни совок (Noctuidae, Lepidoptera) Донецької області України / З.Ф. Ключко, Е.М. Ключко, А.Г. Лизунова: Проблеми збереження, відновлення та

стабілізації степових екосистем : Матер. МНК . – Маріуполь: Рената, 2011. – С.138-145. – облік біоіндикаторів, написання статті, редагування, підготовка до друку.

49. *Klyuchko Z.* Moth biodiversity (Noctuidae, Lepidoptera) under conditions of transformed ecosystems of Kyiv and its region / Z. Klyuchko, E. Klyuchko, A. Lizunova / *Zoocenosis-2009*: Матер. 5 МНК. – Дніпропетровськ: Ліра, 2009. – С. 207–208.

50. *Білошицький П.В.* Пост-радіаційна реабілітація в гірських умовах / П.В. Білошицький, О.М. Ключко / *Сучасні проблеми науки та освіти*: Матер. 11 МНПК. – Ялта-Харків: ХНУ, 2011. – С. 160–161.

51. *Klyuchko Z. F.* Observation of moth biodiversity in conditions of contemporary changed ecosystems of Central Ukraine / Z. F. Klyuchko, E. M. Klyuchko, A.G. Lizunova / *Сучасні проблеми науки та освіти*: Матер. 11 МНПК. – Ялта-Харків: ХНУ, 2011. – С. 164–165.

52. *Ключко О. М.* Дослідження та моделювання впливу деяких блокаторів на глутамат- та кайнатактивовані струми у мембранах нейронів головного мозку О. М. Ключко. – *Сучасні проблеми біології, екології та хімії*: Матер. III МНПК. – Запоріжжя: ПЦ ЗНУ, 2012. – С. 230.

53. *Білошицький П. В.* Корекція радіаційних пошкоджень організму в умовах підвищеного рівня радіації / П. В. Білошицький, О. М. Ключко / *Сучасні проблеми науки та освіти*: Матер. 12 МНПК. – Харків-Євпаторія: ХНУ, 2012. – Вип.12. – С. 157–158.

54. *Ключко З.Ф.* Результати багаторічних моніторингових різноманіття фауністичного складу совок Українських Карпат / З.Ф. Ключко, О. М. Ключко / *Біологічне різноманіття природно-заповідних об'єктів Карпат*: Матер. МНПК 2014. – Ужгород: ТДВ «Патент», 2014. – С. 89–90.

55. *Ключко О.М.* Моніторинг фауни совок України із застосуванням електронних інформаційних систем / О.М. Ключко, З. Ф. Ключко, А. Г. Лізунова / *Природа Полісся: дослідження та охорона*: Матер. МНПК. – Рівне: ВАТ «Рівненська друкарня», 2014. – С. 261–265..

56. *Ключко З.Ф.* Моніторинг різноманіття фауни Noctuidae (Lepidoptera) Полісся України / З. Ф. Ключко, О.М. Ключко / *Природа Полісся: дослідження та охорона*: Матер. МНПК. – Рівне: ВАТ «Рівненська друкарня», 2014. – С. 498 – 502..

57. *Shutko V. N.* Possibility of images recognition in navigation by artificial system / V. N. Shutko, O. M. Klyuchko, D. O. Navrotskyi, A. M. Mikolushko / 2014 IEEE 3d Intl Conference: MSNMC Proceedings. – Kyiv: Publ.«Osvita Ukraini», 2014. – С. 165 – 169.

58. *Ключко О.М.* Моніторинг впливу на організми деяких вуглеводневих забруднювачів довкілля – похідних фенолів та індолів / О.М. Ключко, З. Ф. Ключко / *Сучасні проблеми біології, екології та хімії*: Матер. IV МНПК. – Запоріжжя: ПЦ «Copy Art», 2015. – С. 87 – 89.

59. Авторское свидетельство 1370136 СССР, МКИ С12N 5/00. Способ диссоциации клеток гиппокампа / Ключко Е. М. – Заявлено 31.01.1986; Опубл. 30.01.1988, Бюл. №4.–3 с. (загалом 81 публікація за доповідями на науково-практичних конференціях)

Ранні науково-технічні публікації Ключко О.М.

1. Ключко Е.М. Действие токсинов аранеид на глутамат- и кайнатактивируемые токи в мембранах пирамидных нейронов гиппокампа крысы. Автореф. дис. на соиск. степени канд. биол. наук (биофизика): 03.00.02. – К., 1990.

2. Akaike N., Kawai N., Kiskin N. I., Krishtal O. A., Tsyndrenko A. Ya., Klyuchko E.M. Spider toxin blocks excitatory amino acid responses in isolated hippocampal pyramidal neurons. *Neurosci. Lett.* – 1987. – V. 79. – P. 326–330.

3. Klyuchko E.M., Kiskin N. I., Krishtal O. A., Tsyndrenko A. Ya. Araneidae toxins as antagonists of excitatory amino acid responses in isolated hippocampal neurons. X School on biophysics of membrane transport. – Szczyrk (Poland), 1990. – V.2. – P. 271.

4. Кискин Н. И., Крышталь О. А., Ключко Е.М., Цындренко А. Я., Акаике Н., Каваи Н. Блокирующее действие яда паука *Nephila clavata* на ионные токи, активируемые глутаматом и его агонистами в изолированных нейронах гиппокампа. *Нейрофизиология.* – 1989. – Т. 21, №2. – С. 152–160.

5. Крышталь О. А., Кискин Н. И., Осипчук Ю. В., Цыдренко А. Я., Ключко Е.М. Аминокислотные рецепторы изолированных нейронов ЦНС млекопитающих. Симпозиум СССР – Западный Берлин. – Ташкент, 1986. – С. 59–60.
6. Ключко Е.М., Цыдренко А. Я. Ферментативная изоляция пирамидных нейронов гиппокампа крысы. Физиологический журнал. – 1987. – Т. 33, №2. – С. 115–119.
7. Цыдренко А. Я., Крышталь О. А., Кискин Н. И., Ключко Е.М., Осипчук Ю. В., Гришин Е. В., Волкова Т. М. Блокирующее действие аргипина на L-глутамат- и кайнатактивируемые ионные токи мембраны изолированных нейронов гиппокампа. Всесоюзная конференция «Глутаматэргические синапсы». – Ленинград, 1987. – С. 15–16.
8. Ключко Е.М., Цыдренко А. Я. Хемочувствительность клеток ЦНС млекопитающих, длительно переживающих в условиях культуры. Всесоюзная конференция по нейронаукам. – Киев, 1986. – С. 89.