

**Список публікацій
за результатами виконання Українсько-Американського проекту
«Науковий проект вивчення раку та інших захворювань щитоподібної залози в Україні
в результаті аварії на Чорнобильській АЕС»**

2001

1. Robbins J, Dunn JT, Bouville A, Kravchenko VI, Lubin J, Petrenko S, Sullivan KM, Vanmiddlesworth L, Wolff J. Iodine nutrition and the risk from radioactive iodine: a workshop report in the Chernobyl long-term follow-up study. *Thyroid*. 2001 May;11(5):487-91. doi: 10.1089/105072501300176444.

2003

2. Tronko MD, Bobyl'yova OO, Bogdanova TI, Epshtein OV, Likhtaryov IA, Markov VV, Oliynyk VA, Tereshchenko VP, Shpak VM, Beebe G, Bouville A, Brill A, Burch D, Fink D, Greenebaum E, Howe G, Luckyanov N, Masnyk I, McConnell R, Robbins J, Thomas T, Voilleque P. Thyroid gland and radiation (Ukrainian-American thyroid project). In: Shibata Y, Yamashita S, Watanabe M, Tomonaga M, editors. *Radiation and Humankind. Proceedings of the First Nagasaki Symposium of the International Consortium for Medical Care of Hibakushu and Radiation Life Science; 2003 Feb 21-22; Nagasaki, Japan. International Congress Series, v. 1258. Netherlands: Elsevier B.V. 2003. p. 91-104. doi: 10.1016/S0531-5131(03)01216-0.*
3. Likhtarev I, Minenko V, Khrouch V, Bouville A. Uncertainties in thyroid dose reconstruction after Chernobyl. *Radiat Prot Dosimetry*. 2003;105(1-4):601-8. doi: 10.1093/oxfordjournals.rpd.a006310.

2004

4. Stezhko VA, Buglova EE, Danilova LI, Drozd VM, Krysenko NA, Lesnikova NR, Minenko VF, Ostapenko VA, Petrenko SV, Polyanskaya ON, Rzheutski VA, Tronko MD, Bobyl'yova OO, Bogdanova TI, Ephstein OV, Kairo IA, Kostin OV, Likhtarev IA, Markov VV, Oliynyk VA, Shpak VM, Tereshchenko VP, Zamotayeva GA, Beebe GW, Bouville AC, Brill AB, Burch JD, Fink DJ, Greenebaum E, Howe GR, Luckyanov NK, Masnyk IJ, McConnell RJ, Robbins J, Thomas TL, Voillequé PG, Zablotska LB; Chornobyl Thyroid Diseases Study Group of Belarus; Chornobyl Thyroid Diseases Study Group of Ukraine; Chornobyl Thyroid Diseases Study Group of the USA. A cohort study of thyroid cancer and other thyroid diseases after the Chornobyl accident: objectives, design and methods. *Radiat Res*. 2004 Apr;161(4):481-92. doi: 10.1667/3148.

2005

5. Тронько МД, Терещенко ВП, Пастер ІП, Дерев'янюк АА, Чайковська ЛВ, Шпак ВМ, Замотаєва ГА, Хау ДжР, Масник ІГ, Хатч М, Заблюцька ЛБ. Спільний науковий Українсько-Американський тиреоїдний проект. І. Епідеміологічна характеристика процедури формування когорти та запрошення учасників проекту на перше скринінгове обстеження. *Int J Radiat Med (Ukraine)*. 2005;7(1-4, special issue):116-35 [Tronko MD, Tereshchenko VP, Pasteur IP, Derevyanko AA, Chaikovska LV, Shpak VM, Zamotayeva GA, Howe GR, Masnyk IJ, Hatch M, Zablotska LB. Joint scientific Ukraine-USA thyroid project. 1. Epidemiological characteristic of the procedure of cohort formation and invitation of study subjects to the first screening examination. *Int J Radiat Med (Ukraine)*. 2005;7(1-4, special issue):116-35. English, Ukrainian].
6. Talerko N. Mesoscale modelling of radioactive contamination formation in Ukraine caused by the Chernobyl accident. *J Environ Radioact*. 2005;78(3):311-29. doi: 10.1016/j.jenvrad.2004.04.008.
7. Talerko N. Reconstruction of (131)I radioactive contamination in Ukraine caused by the Chernobyl accident using atmospheric transport modelling. *J Environ Radioact*. 2005;84(3):343-62. doi: 10.1016/j.jenvrad.2005.04.005.
8. Tronko M, Kravchenko V, Fink D, Hatch M, Turchin V, McConnell R, Shpak V, Brenner A, Robbins J, Lusanchuk I, Howe G. Iodine excretion in regions of Ukraine affected by the Chornobyl accident: experience of the Ukrainian-American cohort study of thyroid cancer and other thyroid diseases. *Thyroid*. 2005 Nov;15(11):1291-7. doi: 10.1089/thy.2005.15.1291.

2006

9. Тронько МД. Скринінгове обстеження – вірогідний метод оцінки впливу Чорнобильської катастрофи на стан щитовидної залози у дітей та підлітків України. 20 років після Чорнобильської катастрофи. *Ендокринологія*. 2006 Червень 24;11(1):80-92 (Tronko MD. Screening examination: a reliable method of assessing the impact of the Chornobyl accident on the thyroid status in children and adolescents of Ukraine. *Endokrynologia*. 2006 Jun 24;11(1):80-92. Ukrainian].
10. Tronko MD, Howe GR, Bogdanova TI, Bouville AC, Epstein OV, Brill AB, Likhtarev IA, Fink DJ, Markov VV, Greenebaum E, Oliynyk VA, Masnyk IJ, Shpak VM, McConnell RJ, Tereshchenko VP, Robbins J, Zvinchuk OV, Zablotska LB, Hatch M, Luckyanov NK, Ron E, Thomas TL, Voillequé PG, Beebe GW. A cohort study of thyroid cancer and other thyroid diseases after the Chornobyl accident: thyroid cancer in Ukraine detected during first screening. *J Natl Cancer Inst*. 2006 Jul 5;98(13):897-903. doi: 10.1093/jnci/djj244.
11. Likhtarev I, Bouville A, Kovgan L, Luckyanov N, Voillequé P, Chepurny M. Questionnaire- and measurement-based individual thyroid doses in Ukraine resulting from the Chornobyl nuclear reactor accident. *Radiat Res*. 2006 Jul;166(1 Pt 2):271-86. doi: 10.1667/RR3545.1.
12. Tronko MD, Brenner AV, Oliynyk VA, Robbins J, Epstein OV, McConnell RJ, Bogdanova TI, Fink DJ, Likhtarev IA, Lubin JH, Markov VV, Bouville AC, Terekhova GM, Zablotska LB, Shpak VM, Brill AB, Tereshchenko VP, Masnyk IJ,

Ron E, Hatch M, Howe GR. Autoimmune thyroiditis and exposure to iodine 131 in the Ukrainian cohort study of thyroid cancer and other thyroid diseases after the Chernobyl accident: results from the first screening cycle (1998-2000). *J Clin Endocrinol Metab.* 2006 Nov;91(11):4344-51. doi: 10.1210/jc.2006-0498.

13. Bogdanova TI, Zurnadzhy LY, Greenebaum E, McConnell RJ, Robbins J, Epstein OV, Oliynyk VA, Hatch M, Zablotska LB, Tronko MD. A cohort study of thyroid cancer and other thyroid diseases after the Chernobyl accident: pathology analysis of thyroid cancer cases in Ukraine detected during the first screening (1998-2000). *Cancer.* 2006 Dec 1;107(11):2559-66. doi: 10.1002/cncr.22321.

2007

14. McConnell RJ, Brenner AV, Oliynyk VA, Robbins J, Terekhova GM, Fink DJ, Epshtein OV, Hatch M, Shpak VM, Brill AB, Shelkovoy YA, Zablotska LB, Masnyk IJ, Howe GR, Tronko MD. Factors associated with elevated serum concentrations of anti-TPO antibodies in subjects with and without diffuse goitre. Results from the Ukrainian-American cohort study of thyroid cancer and other thyroid diseases following the Chernobyl accident. *Clin Endocrinol (Oxf).* 2007 Dec;67(6):879-90. doi: 10.1111/j.1365-2265.2007.02979.x.

2008

15. Zablotska LB, Bogdanova TI, Ron E, Epstein OV, Robbins J, Likhtarev IA, Hatch M, Markov VV, Bouville AC, Oliynyk VA, McConnell RJ, Shpak VM, Brenner A, Terekhova GN, Greenebaum E, Tereshchenko VP, Fink DJ, Brill AB, Zamotayeva GA, Masnyk IJ, Howe GR, Tronko MD. A cohort study of thyroid cancer and other thyroid diseases after the Chernobyl accident: dose-response analysis of thyroid follicular adenomas detected during first screening in Ukraine (1998-2000). *Am J Epidemiol.* 2008 Feb 1;167(3):305-12. doi: 10.1093/aje/kwm301.
16. O'Kane P, Shelkovoy E, McConnell RJ, Shpak V, Parker L, Bogdanova TI, Brenner A, Naida Y, Frangos A, Zablotska L, Robbins J, Greenebaum E, Zurnadzhy LY, Tronko M, Hatch M. Differences in sonographic conspicuity according to papillary thyroid cancer subtype: results of the Ukrainian-American cohort study after the Chernobyl accident. *AJR Am J Roentgenol.* 2008 Dec;191(6):W293-8. doi: 10.2214/AJR.07.3812.

2009

17. Hatch M, Brenner A, Bogdanova T, Derevyanko A, Kuptsova N, Likhtarev I, Bouville A, Tereshchenko V, Kovgan L, Shpak V, Ostroumova E, Greenebaum E, Zablotska L, Ron E, Tronko M. A screening study of thyroid cancer and other thyroid diseases among individuals exposed *in utero* to iodine-131 from Chernobyl fallout. *J Clin Endocrinol Metab.* 2009 Mar;94(3):899-906. doi: 10.1210/jc.2008-2049.
18. Bozhok Y, Greenebaum E, Bogdanova TI, McConnell RJ, Zelinskaya A, Brenner AV, Zurnadzhy LY, Zablotska L, Tronko MD, Hatch M. NA cohort study of thyroid cancer and other thyroid diseases after the Chernobyl accident: cytohistopathologic correlation and accuracy of fine-needle aspiration biopsy in nodules detected during the first screening in Ukraine (1998-2000). *Cancer.* 2009 Apr 25;117(2):73-81. doi: 10.1002/cncr.20002.
19. Tronko MD, Tereshchenko VP, Pasteur IP, Chaikovska LV, Derevyanko AA, Shpak VM, Zamotayeva GA, Hatch M, Masnyk IJ, Howe GR, Zablotska LB. Epidemiological characteristic of the procedure of the first screening examination of study subjects of the joint scientific Ukraine-USA thyroid project. *Medical and Biological Problems of Life Activity (Belarus).* 2009 Apr;(1):67-76.
20. Ostroumova E, Brenner A, Oliynyk V, McConnell R, Robbins J, Terekhova G, Zablotska L, Likhtarev I, Bouville A, Shpak V, Markov V, Masnyk I, Ron E, Tronko M, Hatch M. Subclinical hypothyroidism after radioiodine exposure: Ukrainian-American cohort study of thyroid cancer and other thyroid diseases after the Chernobyl accident (1998-2000). *Environ Health Perspect.* 2009 May;117(5):745-50. doi: 10.1289/ehp.0800184.
21. Тронько МД, Терещенко ВП, Пастер ІП, Шпак ВМ, Дерев'янка ГА, Чайковська ЛВ, Замотаєва ГА, Однолько ТА, Hatch M, Masnyk IJ, Zablotska LB, Howe GR. Спільний науковий Українсько-Американський тироїдний проект. II. Епідеміологічна характеристика процедури першого скринінгового обстеження учасників проекту. *Ендокринологія.* 2009 Червень 08;14(2):166-87 (Tronko MD, Tereshchenko VP, Pasteur IP, Shpak VM, Derevyanko AA, Chaikovska LV, Zamotayeva GA, Odnolko TA, Hatch M, Masnyk IJ, Zablotska LB, Howe GR. The joint scientific Ukraine-USA thyroid project. II. Epidemiological characteristic of the procedure of first screening examination of study subjects. *Endokrynologia.* 2009 Jun 08;14(2):166-87. Ukrainian).
22. Тронько НД, Олейник ВА, Пастер ІП, Терещенко ВП, Дерев'янка АА, Чайковская ЛВ, Шпак ВМ, Замотаєва ГА, Терехова ГН, Однолько ТА, Hatch M, Masnyk IJ, Howe GR, Zablotska LB. Клинико-эпидемиологические результаты первого скринингового обследования участников совместного научного Украинско-Американского тиреоидного проекта. Медико-биологические проблемы жизнедеятельности. 2009 Сентябрь;(2):59-67 [Tronko ND, Oleinyk VA, Pasteur IP, Tereshchenko VP, Derevyanko AA, Chaikovska LV, Shpak VM, Zamotayeva GA, Terekhova GN, Odnolko TA, Hatch M, Masnyk IJ, Howe GR, Zablotska LB. Clinical and epidemiological results of the first screening examination of participants in the joint Ukrainian-American thyroid project. *Medical and Biological Problems of Life Activity (Belarus).* 2009 Sep;(2):59-67. Russian].

2010

23. Тронько МД, Пастер ІП, Олійник ВА, Шпак ВМ, Терещенко ВП, Замотаєва ГА, Дерев'янка ГА, Чайковська ЛВ, Терехова ГМ, Хатч М, Масник ІДж, Заблотська ЛБ. Клініко-епідеміологічні результати першого скринінгу учасни-

ків спільного наукового Українсько-Американського тиреоїдного Проекту (1998-2000 рр.). Журнал АМН України. 2010;16(1):82-96 (Tronko MD, Pasteur IP, Oliynyk VA, Shpak VM, Tereshchenko VP, Zamotayeva GA, Derevyanko AA, Chaikovska LV, Terekhova GM, Hatch M, Masnyk IJ, Zablotska LB. Clinical and epidemiological results of the first screening of subjects of the joint research Ukrainian-American thyroid project (1998-2000). Journal of the Academy of Medical Sciences of Ukraine. 2010;16(1):82-96. Ukrainian).

24. Тронько МД, Пастер ІП, Олійник ВА, Шпак ВМ, Терещенко ВП, Замотаєва ГА, Дерев'янка ГА, Чайковська ЛВ, Терехова ГМ, Hatch M, Masnyk IJ, Zablotska LB. Спільний науковий Українсько-Американський тиреоїдний проект. III. Клініко-епідеміологічна характеристика результатів першого скринінгового обстеження учасників проекту. Ендокринологія. 2010 Червень 02;15(1):4-19 (Tronko MD, Pasteur IP, Oliynyk VA, Shpak VM, Tereshchenko VP, Zamotayeva GA, Derevyanko AA, Chaikovska LV, Terekhova GM, Hatch M, Masnyk IJ, Zablotska LB. Joint scientific Ukraine-USA thyroid project. III. Clinical and epidemiological characteristics of the results of first screening examination of study subjects. Endokrynologia. 2010 Jun 02;15(1):4-19. Ukrainian).
25. O'Kane P, Shelkovoy E, McConnell RJ, Shpak V, Parker L, Brenner A, Zablotska L, Tronko M, Hatch M. Frequency of undetected thyroid nodules in a large I-131-exposed population repeatedly screened by ultrasonography: results from the Ukrainian-American cohort study of thyroid cancer and other thyroid diseases following the Chernobyl accident. Thyroid. 2010 Sep;20(9):959-64. doi: 10.1089/thy.2010.0032.
26. Hatch M, Furukawa K, Brenner A, Olinjyk V, Ron E, Zablotska L, Terekhova G, McConnell R, Markov V, Shpak V, Ostroumova E, Bouville A, Tronko M. Prevalence of hyperthyroidism after exposure during childhood or adolescence to radioiodines from the Chernobyl nuclear accident: dose-response results from the Ukrainian-American cohort study. Radiat Res. 2010 Dec;174(6):763-72. doi: 10.1667/RR2003.1.

2011

27. Likhtarov I, Kovgan L, Chepurny M, Ivanova O, Boyko Z, Ratia G, Masiuk S, Gerasymenko V, Drozdovitch V, Berkovski V, Hatch M, Brenner A, Luckyanov N, Voillequé P, Bouville A. Estimation of the thyroid doses for Ukrainian children exposed *in utero* after the Chernobyl accident. Health Phys. 2011 Jun;100(6):583-93. doi: 10.1097/HP.0b013e3181ff391a.
28. Brenner AV, Tronko MD, Hatch M, Bogdanova TI, Oliynyk VA, Lubin JH, Zablotska LB, Tereshchenko VP, McConnell RJ, Zamotayeva GA, O'Kane P, Bouville AC, Chaykovskaya LV, Greenebaum E, Paster IP, Shpak VM, Ron E. I-131 dose response for incident thyroid cancers in Ukraine related to the Chernobyl accident. Environ Health Perspect. 2011 Jul;119(7):933-9. doi: 10.1289/ehp.1002674.
29. Марков ВВ, Кравченко ВІ, Осадців ОІ, Гулеватий СВ, Чайковська ЛВ. Стан щитоподібної залози та йодне забезпечення членів когорти Українсько-Американського тиреоїдного проекту, які проживають у Чернігівській області. Український радіологічний журнал. 2011;19(3):310-2 (Markov VV, Kravchenko VI, Osadtsiv OI, Hulevatyi SV, Chaikovska LV. The state of thyroid gland and iodine supply in the members of Ukrainian-American thyroid project residing in Chernigiv region. Ukrainian Journal of Radiology. 2011;19(3):310-2. Ukrainian).

2012

30. Tronko M, Mabuchi K, Bogdanova T, Hatch M, Likhtarev I, Bouville A, Oliynyk V, McConnell R, Shpak V, Zablotska L, Tereshchenko V, Brenner A, Zamotayeva G. Thyroid cancer in Ukraine after the Chernobyl accident (in the framework of the Ukraine-US thyroid project). J Radiol Prot. 2012 Mar;32(1):N65-9. doi: 10.1088/0952-4746/32/1/N65.
31. Тронько МД, Пастер ІП, Терещенко ВП, Шпак ВМ, Чайковська ЛВ, Замотаєва ГА, Дерев'янка АА, Однолько ТА, Hatch M, Brenner AV, Zablotska LB. Спільний науковий Українсько-Американський тиреоїдний проект. IV. Епідеміологічна характеристика процедури другого скринінгового обстеження учасників проекту. Ендокринологія. 2012 Березень 20;17(1):8-18 (Tronko MD, Pasteur IP, Tereshchenko VP, Shpak VM, Chaikovska LV, Zamotayeva GA, Derevyanko AA, Odnolko TA, Hatch M, Masnyk IJ, Zablotska LB, Howe GR. The joint scientific Ukraine-USA thyroid project. IV. Epidemiological characteristic of the procedure of second screening examination of study subjects. Endokrynologia. 2012 Mar 20;17(1):8-18. Ukrainian).
32. Abend M, Pfeiffer RM, Ruf C, Hatch M, Bogdanova TI, Tronko MD, Riecke A, Hartmann J, Meineke V, Boukheris H, Sigurdson AJ, Mabuchi K, Brenner AV. Iodine-131 dose dependent gene expression in thyroid cancers and corresponding normal tissues following the Chernobyl accident. PLoS One. 2012;7(7):e39103. doi: 10.1371/journal.pone.0039103.

2013

33. Leeman-Neill RJ, Brenner AV, Little MP, Bogdanova TI, Hatch M, Zurnadzy LY, Mabuchi K, Tronko MD, Nikiforov YE. RET/PTC and PAX8/PPAR γ chromosomal rearrangements in post-Chernobyl thyroid cancer and their association with iodine-131 radiation dose and other characteristics. Cancer. 2013 May 15;119(10):1792-9. doi: 10.1002/cncr.27893.
34. Abend M, Pfeiffer RM, Ruf C, Hatch M, Bogdanova TI, Tronko MD, Hartmann J, Meineke V, Mabuchi K, Brenner AV. Iodine-131 dose-dependent gene expression: alterations in both normal and tumour thyroid tissues of post-Chernobyl thyroid cancers. Br J Cancer. 2013 Oct 15;109(8):2286-94. doi: 10.1038/bjc.2013.574.
35. Тронько НД, Мабучи К, Кравченко ВІ, Хатч М, Лихтарев ІА, МакКоннел Р, Ковган ЛН, Бренер А, Звинчук ОВ, Заблоцкая ЛВ, Лузанчук ІА. Йодний статус і дози облучення щитовидної залози у постраждалих внаслідок Чорнобильської катастрофи, проживаючих в северних регіонах України (Українсько-Американське когортне дослідження). Журнал НАМН України. 2013;19(3):355-64 (Tronko ND, Mabuchi K,

Kravchenko VI, Hatch V, Lichtarev IA, McConnell R, Kovgan LN, Brenner A, Zvinchuk AV, Zablotska LV, Luzanchuk IA. Iodine status and thyroid exposure doses in victims of Chernobyl nuclear accident who are permanent residents of northern regions of Ukraine (Ukrainian-American cohort study). *Journal of the Academy of Medical Sciences of Ukraine*. 2013;19(3):355-64. Russian).

2014

36. Little MP, Kukush AG, Masiuk SV, Shklyar S, Carroll RJ, Lubin JH, Kwon D, Brenner AV, Tronko MD, Mabuchi K, Bogdanova TI, Hatch M, Zablotska LB, Tereshchenko VP, Ostroumova E, Bouville AC, Drozdovitch V, Chepurny MI, Kovgan LN, Simon SL, Shpak VM, Likhtarev IA. Impact of uncertainties in exposure assessment on estimates of thyroid cancer risk among Ukrainian children and adolescents exposed from the Chernobyl accident. *PLoS One*. 2014 Jan 29;9(1):e85723. doi: 10.1371/journal.pone.0085723.
37. Leeman-Neill RJ, Kelly LM, Liu P, Brenner AV, Little MP, Bogdanova TI, Evdokimova VN, Hatch M, Zurnadzy LY, Nikiforova MN, Yue NJ, Zhang M, Mabuchi K, Tronko MD, Nikiforov YE. ETV6-NTRK3 is a common chromosomal rearrangement in radiation-associated thyroid cancer. *Cancer*. 2014 Mar 15;120(6):799-807. doi: 10.1002/cncr.28484.
38. Likhtarov I, Kovgan L, Masiuk S, Talerko M, Chepurny M, Ivanova O, Gerasymenko V, Boyko Z, Voillequé P, Drozdovitch V, Bouville A. Thyroid cancer study among Ukrainian children exposed to radiation after the Chernobyl accident: improved estimates of the thyroid doses to the cohort members. *Health Phys*. 2014 Mar;106(3):370-96. doi: 10.1097/HP.0b013e31829f3096.
39. Neta G, Hatch M, Kitahara CM, Ostroumova E, Bolshova EV, Tereshchenko VP, Tronko MD, Brenner AV. In utero exposure to iodine-131 from Chernobyl fallout and anthropometric characteristics in adolescence. *Radiat Res*. 2014 Mar;181(3):293-301. doi: 10.1667/RR13304.1.

2015

40. Hatch M, Ostroumova E, Brenner A, Federenko Z, Gorokh Y, Zvinchuk O, Shpak V, Tereshchenko V, Tronko M, Mabuchi K. Non-thyroid cancer in northern Ukraine in the post-Chernobyl period: Short report. *Cancer Epidemiol*. 2015 Jun;39(3):279-83. doi: 10.1016/j.canep.2015.02.002.
41. Selmansberger M, Kaiser JC, Hess J, Gütthlin D, Likhtarev I, Shpak V, Tronko M, Brenner A, Abend M, Blettner M, Unger K, Jacob P, Zitzelsberger H. Dose-dependent expression of CLIP2 in post-Chernobyl papillary thyroid carcinomas. *Carcinogenesis*. 2015 Jul;36(7):748-56. doi: 10.1093/carcin/bgv043.
42. Selmansberger M, Braselmann H, Hess J, Bogdanova T, Abend M, Tronko M, Brenner A, Zitzelsberger H, Unger K. Genomic copy number analysis of Chernobyl papillary thyroid carcinoma in the Ukrainian-American cohort. *Carcinogenesis*. 2015 Nov;36(11):1381-7. doi: 10.1093/carcin/bgv119.
43. Bogdanova TI, Zurnadzhy LY, Nikiforov YE, Leeman-Neill RJ, Tronko MD, Chanock S, Mabuchi K, Likhtarov IA, Kovgan LM, Drozdovitch V, Little MP, Hatch M, Zablotska LB, Shpak VM, McConnell RJ, Brenner AV. Histopathological features of papillary thyroid carcinomas detected during four screening examinations of a Ukrainian-American cohort. *Br J Cancer*. 2015 Dec 1;113(11):1556-64. doi: 10.1038/bjc.2015.372.

2017

44. Peters KO, Tronko M, Hatch M, Oliynyk V, Terekhova G, Pfeiffer RM, Shpak VM, McConnell RJ, Drozdovitch V, Little MP, Zablotska LB, Mabuchi K, Brenner AV, Cahoon EK. Factors associated with serum thyroglobulin in a Ukrainian cohort exposed to iodine-131 from the accident at the Chernobyl nuclear plant. *Environ Res*. 2017 Jul;156:801-9. doi: 10.1016/j.envres.2017.04.014.
45. Tronko M, Brenner AV, Bogdanova T, Shpak V, Oliynyk V, Cahoon EK, Drozdovitch V, Little MP, Tereshchenko V, Zamotayeva G, Terekhova G, Zurnadzhi L, Hatch M, Mabuchi K. Thyroid neoplasia risk is increased nearly 30 years after the Chernobyl accident. *Int J Cancer*. 2017 Oct 15;141(8):1585-8. doi: 10.1002/ijc.30857.
46. Hatch M, Little MP, Brenner AV, Cahoon EK, Tereshchenko V, Chaikovska L, Pasteur I, Likhtarov I, Bouville A, Shpak V, Bolshova O, Zamotayeva G, Grantz K, Sun L, Mabuchi K, Albert P, Tronko M. Neonatal outcomes following exposure *in utero* to fallout from Chernobyl. *Eur J Epidemiol*. 2017 Dec;32(12):1075-88. doi: 10.1007/s10654-017-0299-y.
47. Tronko M, Brenner A, Bogdanova T, Shpak V, Hatch M, Likhtarev I, Bouville A, Oliynyk V, Zamotayeva G, Drozdovitch V, Zurnadzhy L, Little M, Tereshchenko V, Chanock S, Mabuchi K. Thyroid cancer risk in Ukraine following the Chernobyl accident (The Ukrainian-American cohort thyroid study). In: Yamashita S, Thomas G, editors. *Thyroid cancer and nuclear accidents: long-term aftereffects of Chernobyl and Fukushima*. Chapter 8. Academic Press; 2017. p. 77-86. doi: 10.1016/B978-0-12-812768-1.00008-3.

2018

48. Тронько МД, Пастер ІП, Замотаєва ГА, Лапідюра ОВ, Hatch M, Mabuchi K. Створення бази даних Українсько-Американського проекту «Репродуктивні ефекти опромінення *in utero* в результаті аварії на Чорнобильській АЕС у йододефіцитних регіонах України». *Ендокринологія*. 2018 Березень 20;23(1):16-33 (Tronko MD, Pasteur IP, Zamotayeva GA, Lapikura OV, Hatch M, Mabuchi K. Creation of the database of the Ukrainian-American project «Reproductive effects of *in utero* exposure to Chernobyl fallout in an iodine deficient regions of Ukraine». *Endokrynologia*. 2018 Mar 20;23(1):16-33. Ukrainian).
49. Efanov AA, Brenner AV, Bogdanova TI, Kelly LM, Liu P, Little MP, Wald AI, Hatch M, Zurnadzy LY, Nikiforova MN, Drozdovitch V, Leeman-Neill R, Mabuchi K, Tronko MD, Chanock SJ, Nikiforov YE. Investigation of the relationship

- between radiation dose and gene mutations and fusions in post-Chernobyl thyroid cancer. *J Natl Cancer Inst.* 2018 Apr 1;110(4):371-8. doi: 10.1093/jnci/djx209. Erratum in: *J Natl Cancer Inst.* 2018 Jun 1;110(6):685. doi: 10.1093/jnci/djy066.
50. Corrigendum to «Investigation of the relationship between radiation dose and gene mutations and fusions in post-Chernobyl thyroid cancer». *J Natl Cancer Inst.* 2018 Jun 1;110(6):685. doi: 10.1093/jnci/djy066. Erratum for: *J Natl Cancer Inst.* 2018 Apr 1;110(4):371-8. doi: 10.1093/jnci/djx209.
51. Тронько МД, Пастер ІП, Замотаєва ГА, Масюк СВ. Українсько-Американський тиреоїдний проект: огляд наукових публікацій із питань епідеміології, дозиметрії та йодного забезпечення. *Ендокринологія.* 2018 Червень 20;23(2):154-66 (Tronko MD, Pasteur IP, Zamotayeva GA, Masiuk SV. The Ukrainian-American thyroid project: a review of scientific publications on epidemiology, dosimetry and iodine protection. *Endokrynologia.* 2018 Jun 20;23(2):154-66. Ukrainian).
52. Bogdanova TI, Saenko VA, Brenner AV, Zurnadzhy LY, Rogounovitch TI, Likhtarov IA, Masiuk SV, Kovgan LM, Shpak VM, Thomas GA, Chanock SJ, Mabuchi K, Tronko MD, Yamashita S. Comparative histopathologic analysis of «radiogenic» and «sporadic» papillary thyroid carcinoma: patients born before and after the Chernobyl accident. *Thyroid.* 2018 Jul;28(7):880-90. doi: 10.1089/thy.2017.0594.
53. Тронько МД, Пастер ІП, Замотаєва ГА. Українсько-Американський тиреоїдний проект: огляд наукових публікацій з питань клінічної патології. *Ендокринологія.* 2018 Вересень 20;23(3):242-50. Виправлення в: *Ендокринологія.* 2019 Квітень 12;24(1):101-2 (Tronko MD, Pasteur IP, Zamotayeva GA. The Ukrainian-American thyroid project: a review of scientific publications on clinical pathology. *Endokrynologia.* 2018 Sep 20;23(3):242-50. Erratum in: *Endokrynologia.* 2019 Apr 12;24(1):101-102. Ukrainian).

2019

54. Hatch M, Brenner AV, Cahoon EK, Drozdovitch V, Little MP, Bogdanova T, Shpak V, Bolshova E, Zamotayeva G, Terekhova G, Shelkovoy E, Klochkova V, Mabuchi K, Tronko M. Thyroid cancer and benign nodules after exposure *in utero* to fallout from Chernobyl. *J Clin Endocrinol Metab.* 2019 Jan 1;104(1):41-8. doi: 10.1210/jc.2018-00847.
55. Tronko M, Brenner AV, Bogdanova T, Shpak V, Cahoon EK, Drozdovitch V, Little MP, Tereshchenko V, Zamotayeva G, Terekhova G, Zurnadzhi L, Hatch M, Mabuchi K. Reply to letter: thyroid neoplasia after Chernobyl: a comment. *Int J Cancer.* 2019 Jun 1;144(11):2898. doi: 10.1002/ijc.32213.
56. Тронько МД, Замотаєва ГА, Пастер ІП, Масюк СВ. Українсько-Американський проект дослідження наслідків опромінення *in utero* внаслідок аварії на Чорнобильській АЕС: огляд наукових публікацій. *Ендокринологія.* 2019 Грудень 20;24(4):346-59 (Tronko MD, Zamotayeva GA, Pasteur IP, Masyuk SV. The Ukrainian-American project for studying the consequences of an utero exposure to ionizing radiation as a result of the accident an the Chornobyl NPP: a review of scientific publications. *Endokrynologia.* 2019 Dec 20;24(4):346-59. Ukrainian). doi: 10.31793/1680-1466.2019.24-4.346.

2021

57. Abend M, Pfeiffer RM, Port M, Hatch M, Bogdanova T, Tronko MD, Mabuchi K, Azizova T, Unger K, Braselmann H, Ostheim P, Brenner AV. Utility of gene expression studies in relation to radiation exposure and clinical outcomes: thyroid cancer in the Ukrainian-American cohort and late health effects in a MAYAK worker cohort. *Int J Radiat Biol.* 2021;97(1):12-8. doi: 10.1080/09553002.2020.1748739.
58. Morton LM, Karyadi DM, Stewart C, Bogdanova TI, Dawson ET, Steinberg MK, Dai J, Hartley SW, Schonfeld SJ, Sampson JN, Maruvka YE, Kapoor V, Ramsden DA, Carvajal-Garcia J, Perou CM, Parker JS, Krznaric M, Yeager M, Boland JF, Hutchinson A, Hicks BD, Dagnall CL, Gastier-Foster JM, Bowen J, Lee O, Machiela MJ, Cahoon EK, Brenner AV, Mabuchi K, Drozdovitch V, Masiuk S, Chepurny M, Zurnadzhy LY, Hatch M, Berrington de Gonzalez A, Thomas GA, Tronko MD, Getz G, Chanock SJ. Radiation-related genomic profile of papillary thyroid carcinoma after the Chernobyl accident. *Science.* 2021 May 14;372(6543):eabg2538. doi: 10.1126/science.abg2538.

2022

59. Тронько МД, Страфун ЛС, Терехова ГМ, Замотаєва ГА, Пастер ІП. Цитологічно підтверджений вузловий зоб у членів Українсько-Американського когортного дослідження: дескриптивний аналіз результатів обстеження за 1998-2015 роки. *Ендокринологія.* 2022 Березень 31;27(1):5-20 (Tronko MD, Strafun LS, Terekhova HM, Zamotayeva HA, Pasteur IP. Cytologically confirmed nodular goiter in members of the Ukrainian-American cohort research: descriptive analysis of survey results for 1998-2015. *Endokrynologia.* 2021 Mar 31;27(1):5-20. Ukrainian). doi: 10.31793/1680-1466.2022.27-1.5.
60. Masiuk S, Chepurny M, Buderatska V, Ivanova O, Boiko Z, Zhadan N, Hatch M, Cahoon EK, Zamotayeva G, Shpak V, Tronko M, Drozdovitch V. Assessment of internal exposure to ¹³¹I and short-lived radioiodine isotopes and associated uncertainties in the Ukrainian cohort of persons exposed *in utero*. *J Radiat Res.* 2022 May 18;63(3):364-77. doi: 10.1093/jrr/rrac007.

2023

61. Masiuk S, Chepurny M, Buderatska V, Ivanova O, Boiko Z, Zhadan N, Mabuchi K, Cahoon EK, Little MP, Kukush A, Bogdanova T, Shpak V, Zamotayeva G, Tronko M, Drozdovitch V. Exposure to the thyroid from intake of radioiodine isotopes after the Chornobyl accident. Report I: revised doses and associated uncertainties for the Ukrainian-American cohort. *Radiat Res.* 2023 Jan 1;199(1):61-73. doi: 10.1667/RADE-21-00152.1.

62. Терехова ГМ, Страфун ЛС, Пастер ІІ, Замотаєва ГА, Тронько МД. Динамічне спостереження вузлового зоба в членів Українсько-Американської тиреоїдної когорти: аналіз результатів 6 циклів стандартизованого скринінгу. *Ендокринологія*. 2023 Березень 30;28(1):51-66 (Terekhova HM, Strafun LS, Pasteur IP, Zamotayeva HA, Tronko MD. Dynamic monitoring of nodular goiter in members of the Ukrainian-American thyroid cohort: analysis of the results of 6 cycles of standardized screening. *Endokrynologia*. 2023Mar 30;28(1):51-66. Ukrainian). doi: 10.31793/1680-1466.2023.28-1.51.

2024

63. Bogdanova T, Rogounovitch TI, Zurnadzhy L, Mitsutake N, Tronko M, Ito M, Bolgov M, Chernyshov S, Gulevatyi S, Masiuk S, Yamashita S, Saenko VA. Characteristics and immune checkpoint status of radioiodine-refractory recurrent papillary thyroid carcinomas from Ukrainian Chernobyl Tissue Bank donors. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2024 Jan 8;14:1343848. doi: 10.3389/fendo.2023.1343848.
64. Morton LM, Lee OW, Karyadi DM, Bogdanova TI, Stewart C, Hartley SW, Breeze CE, Schonfeld SJ, Cahoon EK, Drozdovitch V, Masiuk S, Chepurny M, Zurnadzhy LY, Dai J, Krznaric M, Yeager M, Hutchinson A, Hicks BD, Dagnall CL, Steinberg MK, Jones K, Jain K, Jordan B, Machiela MJ, Dawson ET, Vij V, Gastier-Foster JM, Bowen J, Mabuchi K, Hatch M, Berrington de Gonzalez A, Getz G, Tronko MD, Thomas GA, Chanock SJ. Genomic characterization of cervical lymph node metastases in papillary thyroid carcinoma following the Chernobyl accident. *Nat Commun*. 2024 Jun 13;15(1):5053. doi: 10.1038/s41467-024-49292-z.
65. Cahoon EK, Grimm E, Mabuchi K, Mai JZ, Zhang R, Drozdovitch V, Hatch M, Little MP, Peters KO, Bogdanova TI, Shelkovoy E, Shpak VM, Terekhova G, Zamotayeva G, Pasteur IP, Masiuk SV, Chepurny M, Zablotska LB, McConnell R, O'Kane P, Tronko MD, Brenner AV. Prevalence of thyroid nodules in residents of Ukraine exposed as children or adolescents to iodine-131 from the Chernobyl accident. *Thyroid*. 2024 Jul;34(7):890-8. doi: 10.1089/thy.2023.0654.

2025

66. Lee OW, Karyadi DM, Hartley SW, Zhou W, Machiela MJ, Zamani SA, Zurnadzhy LY, Weinstein JN, Park YJ, Seo JS, Thomas GA, Bogdanova TI, Tronko MD, Morton LM, Chanock SJ. Somatic copy number deletion of chromosome 22q in papillary thyroid carcinoma. *Eur Thyroid J*. 2025 Jan 27;14(1):e240235. doi: 10.1530/ETJ-24-0235.
67. Masiuk S, Chepurny M, Buderatska V, Ivanova O, Boiko Z, Zhadan N, Chornovol H, Bolgov M, Shpak V, Tronko M, Cahoon EK, Chanock SJ, Bogdanova T, Morton LM, Drozdovitch V. Thyroid doses for the Chernobyl tissue bank: improved estimates based on revised methodology and individual residence and diet history. *Radiat Environ Biophys*. 2025 Mar;64(1):85-98. doi: 10.1007/s00411-024-01099-8.
68. Тронько МД, Замотаєва ГА, Шпак ВМ, Терехова ГМ, Лапікура ОВ, Діденко ЮА. Хронологія виконання та перспективи Українсько-Американського тиреоїдного Проєкту. *Ендокринологія*. 2025 Березень 30;30(1):78-88 (Tronko MD, Zamotayeva HA, Shpak VM, Terekhova HM, Lapikura OV, Didenko YuA. Chronology of implementation and prospects of the Ukrainian-American thyroid project. *Endokrynologia*. 2025 Mar 30;30(1):78-88. Ukrainian). doi: 10.31793/1680-1466.2025.30-1.78.
69. Тронько МД, Замотаєва ГА, Шпак ВМ, Терехова ГМ, Лапікура ОВ, Пастер ІІ. Вузлова патологія у членів Українсько-Американської тиреоїдної когорти: дескриптивний аналіз випадків, вперше виявлених на 2-4 циклах скринінгових обстежень. *Ендокринологія*. 2025 Червень 30;30(2):153-64 (Tronko MD, Zamotayeva HA, Shpak VM, Terekhova HM, Lapikura OV, Pasteur IP. Nodular pathology in members of the Ukrainian-American thyroid cohort: a descriptive analysis of cases first detected in 2-4 screening cycles. *Endokrynologia*. 2025 Jun 30;30(2):153-64. Ukrainian). doi: 10.31793/1680-1466.2025.30-2.153.
70. Karyadi DM, Bogdanova TI, Milder CM, Hartley SW, Lee OW, Dean M, Drozdovitch V, Cahoon EK, Masiuk S, Chepurny M, Zurnadzhy LY, Vij V, Kitahara CM, Thomas GA, Woloschak GE, Ramsden DA, Tronko MD, Chanock SJ, Morton LM. Distinctive molecular features of radiation-induced thyroid cancers. *Sci Adv*. 2025 Aug 22;11(34):eadw7680. doi: 10.1126/sciadv.adw7680.
71. Замотаєва ГА, Лапікура ОВ, Пастер ІІ. Селективне вибуття та репрезентативність в тиреоїдному когортному дослідженні: аналіз проходження тонкоіголкової аспіраційної пункційної біопсії та хірургічного лікування пацієнтами з вузловими утвореннями щитоподібної залози. *Ендокринологія*. 2025 Грудень 30;30(4):325-41 (Zamotayeva HA, Lapikura OV, Pasteur IP. Selective attrition and representativeness in the thyroid cohort study: analysis of fine-needle aspiration biopsy and surgical treatment among participants with thyroid nodules. *Endokrynologia*. 2025 Dec 30;30(4):325-41. Ukrainian). doi: 10.31793/1680-1466.2025.30-4.325.
72. Масюк СВ, Чепурний МІ, Будерацька ВБ, Іванова ОМ, Бойко ЗН, Жадан НС, Чорновол ГВ, Болгов МЮ, Шпак ВМ, Тронько МД, Богданова ТІ, Кар'яді Д, Відж В, Кахун ЕК, Чанок СДж, Мортон ЛМ, Дроздович В. Індивідуальні оцінки доз опромінення щитоподібної залози учасників геномного дослідження фолікулярних карцином та аденом, зареєстрованих у Чорнобильському банку тканин. Проблеми радіаційної медицини та радіобіології. 2025 Грудень;(30):186-217 (Masiuk SV, Chepurny MI, Buderatska VB, Ivanova OM, Boiko ZN, Zhadan NS, Chornovol HV, Bolgov MY, Shpak VM, Tronko MD, Bogdanova TI, Karyadi D, Vij V, Cahoon EK, Chanock SJ, Morton LM, Drozdovitch V. Individual thyroid dose estimates for the genomic study of follicular carcinomas and adenomas in participants of the Chernobyl Tissue Bank. *Probl Radiac Med Radiobiol*. 2025 Dec;(30):186-217. English, Ukrainian). doi: 10.33145/2304-8336-2025-30-186-217.

2026

73. Тронько МД, Лапікура ОВ, Замотаєва ГА, Ковзун ОІ, Терехова ГМ, Пастер ІП. Українсько-Американське проспективне когортне дослідження стану тиреоїдної системи після аварії на Чорнобильській АЕС. *Ендокринологія*. 2026 Квітень 20;31(1):5-18 (Tronko MD, Lapikura OV, Zamotayeva GA, Kovzun OI, Terekhova HM, Pasteur IP. Ukrainian-American prospective cohort study of the state of thyroid system after the Chornobyl NPP accident. *Endokrynologia*. 2026 Apr 20;31(1):5-18. Ukrainian). doi: 10.31793/1680-1466.2026.31-1.5.
74. Тронько МД, Лапікура ОВ, Замотаєва ГА, Терехова ГМ, Пастер ІП. Аналіз віддалених наслідків опромінення радіоїодом після аварії на Чорнобильській АЕС: захворюваність на доброякісну тиреоїдну патологію в Українсько-Американській когорті. *Ендокринологія*. 2026 Квітень 20;31(1):19-29 (Tronko MD, Lapikura OV, Zamotayeva GA, Terekhova HM, Pasteur IP. Analysis of long-term effects of radioiodine exposure after the Chornobyl nuclear power plant accident: incidence of benign thyroid pathology in a Ukrainian-American cohort. *Endokrynologia*. 2026 Apr 20;31(1):19-29. Ukrainian). doi: 10.31793/1680-1466.2026.31-1.19.
75. Лапікура ОВ, Замотаєва ГА, Тронько МД. Формування, характеристика та довготривалий моніторинг когорти осіб, опромінених внутрішньоутробно внаслідок аварії на Чорнобильській АЕС. *Ендокринологія*. 2026 Квітень 20; 31(1):30-42 (Lapikura OV, Zamotayeva GA, Tronko MD. Formation, characteristics and long-term follow-up of a cohort exposed *in utero* following the Chornobyl accident. *Endokrynologia*. 2026 Apr 20;31(1):30-42. Ukrainian). doi: 10.31793/1680-1466.2026.31-1.30.
76. Шелковой ЄА, Шпак ВМ, Лучицький ВЕ, Діденко ЮА, Тронько МД. Досвід довготривалого ультразвукового спостереження членів Українсько-Американської тиреоїдної когорти. *Ендокринологія*. 2026 Квітень 20; 31(1):43-53 (Shelkovoі YeA, Shpak VM, Luchytskyi VE, Didenko YuA, Tronko MD. Experience of long-term ultrasound observation of the Ukrainian-American thyroid cohort members. *Endokrynologia*. 2026 Apr 20;31(1):43-53. Ukrainian). doi: 10.31793/1680-1466.2026.31-1.43.
77. Божок ЮМ, Зелінська ГВ, Шпак ВМ. Значення передопераційної цитологічної діагностики у виконанні завдань Українсько-Американського проекту дослідження раку та інших захворювань щитоподібної залози в Україні, спричинених аварією на Чорнобильській АЕС. *Ендокринологія*. 2026 Квітень 20;31(1):54-62 (Bozhok YuM, Zelinska GV, Shpak VM. The importance of preoperative cytological diagnostics in fulfilling the tasks of the Ukrainian-American project for studying cancer and other thyroid diseases in Ukraine caused by the Chernobyl accident. *Endokrynologia*. 2026 Apr 20;31(1):54-62. Ukrainian). doi: 10.31793/1680-1466.2026.31-1.54.
78. Масюк СВ, Тронько МД, Чепурний МІ, Богданова ТІ, Бударецька ВБ, Замотаєва ГА, Жадан НС, Шпак ВМ, Чорновол ГВ, Болгов МЮ. Система реконструкції доз внутрішнього опромінення щитоподібної залози жителів України радіонуклідами йоду внаслідок аварії на ЧАЕС. *Ендокринологія*. 2026 Квітень 20;31(1):73-87 (Masiuk SV, Tronko MD, Chepurny MI, Bogdanova TI, Buderatska VB, Zamotayeva GA, Zhadan NS, Shpak VM, Chornovol HV, Bolgov MYu. System for reconstruction of internal thyroid doses of Ukrainian residents exposed to iodine radionuclides as a result of the Chornobyl accident. *Endokrynologia*. 2026 Apr 20;31(1):73-87. Ukrainian). doi: 10.31793/1680-1466.2026.31-1.73.
79. Кравченко ВІ, Ковзун ОІ, Захарченко ТФ, Раков ОВ, Красніков ВІ, Тронько МД. Актуальні проблеми йодного забезпечення населення північного регіону України, що постраждав внаслідок аварії на Чорнобильській атомній електростанції. *Ендокринологія*. 2026 Квітень 20;31(1):88-96 (Kravchenko VI, Kovzun OI, Zakharchenko TF, Rakov OV, Krasnikov VI, Tronko MD. Current problems of iodine supply for the population of the northern region of Ukraine affected by the accident at the Chornobyl nuclear power plant. *Endokrynologia*. 2026 Apr 20;31(1):88-96. Ukrainian). doi: 10.31793/1680-1466.2026.31-1.88.
80. Горох ЄЛ, Шпак ВМ, Сумкіна ОВ, Ришов АЮ, Федоренко ЗП, Гулак ЛО, Лапікура ОВ, Тронько МД. Ідентифікація випадків злоякісних новоутворень серед учасників епідеміологічних досліджень віддалених наслідків аварії на Чорнобильській АЕС. *Ендокринологія*. 2026 Квітень 20;31(1):97-103 (Gorokh EL, Shpak VM, Sumkina OV, Ryzhov AYU, Fedorenko ZP, Gulak LO, Lapikura OV, Tronko MD. Identification of cases of malignant tumors among participants of epidemiology studies of the long-term consequences of the Chornobyl accident. *Endokrynologia*. 2026 Apr 20;31(1):97-103. Ukrainian). doi: 10.31793/1680-1466.2026.31-1.97.

**Список публікацій
за результатами виконання Українсько-Американського проекту
«Наслідки для здоров'я жінок української когорти, опромінених під час лактації
внаслідок аварії на Чорнобильській АЕС»**

2022

1. Vij V, Shpak V, Zamotayeva G, Lapikura O, Ryzhov A, Gorokh E, Zhang R, Mabuchi K, Little MP, Drozdovitch V, Chizhov K, Masuik S, Preston D, Tronko M, Cahoon EK. Breast cancer risk in Ukrainian women exposed to Chornobyl fallout while pregnant or lactating: standardized incidence ratio analysis, 1998 to 2016. *Eur J Epidemiol*. 2022 Nov;37(11):1195-200. doi: 10.1007/s10654-022-00913-1.

2026

2. Замотаєва ГА, Лапікура ОВ, Пастер ІП, Тронько МД. Формування когорти та бази даних для епідеміологічного дослідження жінок, опромінених під час лактації внаслідок аварії на Чорнобильській АЕС. *Ендокринологія*. 2026 Квітень 20;31(1):104-115 (Zamotayeva GA, Lapikura OV, Pasteur IP, Tronko MD. Development of a cohort and database for an epidemiological study of women exposed during lactation as a result of the Chornobyl nuclear power plant accident. *Endokrynologia*. 2026 Apr 20;31(1):104-115. Ukrainian). doi: 10.31793/1680-1466.2026.31-1.104.

Упорядник – Пастер І.П.