

DOI 10.24144/2077-6594.4.1.2022.277073  
УДК 314:(330+355.1).001.36(477)«1991/2021»

Рудень В.В.

**Істотні особливості у чисельності населення за 30-ть років незалежності – як основному базису людського ресурсу для економіки та Збройних сіл України**

Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького, кафедра громадського здоров'я, м. Львів, Україна

Ruden' V.V.

**Significant features in the number of the population for 30 years of independence as the main basis of human resources for the economy and the Armed Forces of Ukraine**

Danylo Halytsky Lviv National Medical University, Department of Public Health, Lviv, Ukraine

vruden@ukr.net

**Вступ**

Щоби усвідомити суть окресленої в заголовку наукової теми дослідження, слухним є, у світлі сторінок Святого Писання [1] та концепції креаціонізму «молодої Землі» [2-4], поміркувати над творіння Господом Богом людини за «...образом та подобою Божою» ...«чоловіком і жінкою» (Бут 1, 1-27) з духовним та фізичним тілом [5] та подумки епохіально перемандрувати через еволюційні процеси, котрі напряду торкнулися самої людини, змісту її здоров'я та тривалості життя, до сьогодення.

Звідси, аксіомою на сьогодні у розвитку суспільно-політичного та соціально-економічного життя будь-якої країни планети Земля є те, що рушійна сила суспільства безпосередньо пов'язана з діяльністю як конкретних особистостей, так і діяльністю соціальних груп, народних мас, поколінь та етносоціальних спільностей людей, що її населяють, базисом і головним ресурсом чого і являється людина [6,7].

Властиво, чисельність населення, його віково-статевий склад, стан здоров'я, духовний та інтелектуальний розвиток та тривалість життя, у будь-якому суспільстві, формують як його економіку, так і добробут, що, в першу чергу, дозволяє генерувати основи та принципи національної безпеки і оборони в країні.

У цьому контексті, незалежна Україна перед світовою спільнотою також заявила про соціально значущу роль людини в суспільно-економічному розвитку країни, про що свідчить зміст статті три Конституції України (1996) [8].

Проте, надважливим у цьому в державі був і лишається процес відтворення населення як у просторі, так і часі, що забезпечує безперервне відновлення і зміну людських поколінь та характеризується, у власному змісті, архіактуальністю у подальшому її соціально-економічному розвитку, в контексті стану його здоров'я,

трудового, економічного та оборонного ресурсу і має розглядатися в суспільно-політичному житті як один з пріоритетних національних інтересів [9]. Власне, окреслене вище і робить дане дослідження своєчасним та злободенним у власному змісті.

**Мета дослідження** – встановлення істотних особливостей у чисельності населення за 30-ть років незалежності – як основного базису людського ресурсу для економіки та Збройних сіл України.

**Матеріали та методи**

Виконано епідеміологічне, одномоментне, суцільне, проспективне наукове дослідження з використання біостатистичних даних бази Державного комітету статистики України за часовий період 1991-2021 роки [10], де зведення їх та опрацювання здійснювалося автором у електронних таблицях пакету Microsoft Office Excel (2021). Використано ретроспективний, біостатистичний, математичний, абстрактний та графічний методи дослідження, а також методи вкопювання, дедуктивного освідомлення, структурно-логічного аналізу з врахуванням принципів системності.

**Результати дослідження та їх обговорення**

Аналіз наслідків у стані кількості населення в Україні за 30-ть років її незалежності у контексті статі, території проживання та вікової структури [11] вважаємо за необхідне розпочати з характеристики побудованої динамічної амплітуди його біостатистичних відомостей (рис. 1), чим, власне, і переконливо засвідчується, як підйомом (1991-1993), так і похилий (1993-2014) і, навіть, різкий спад загального чисельного виразу людності в 2014-2021 роках.

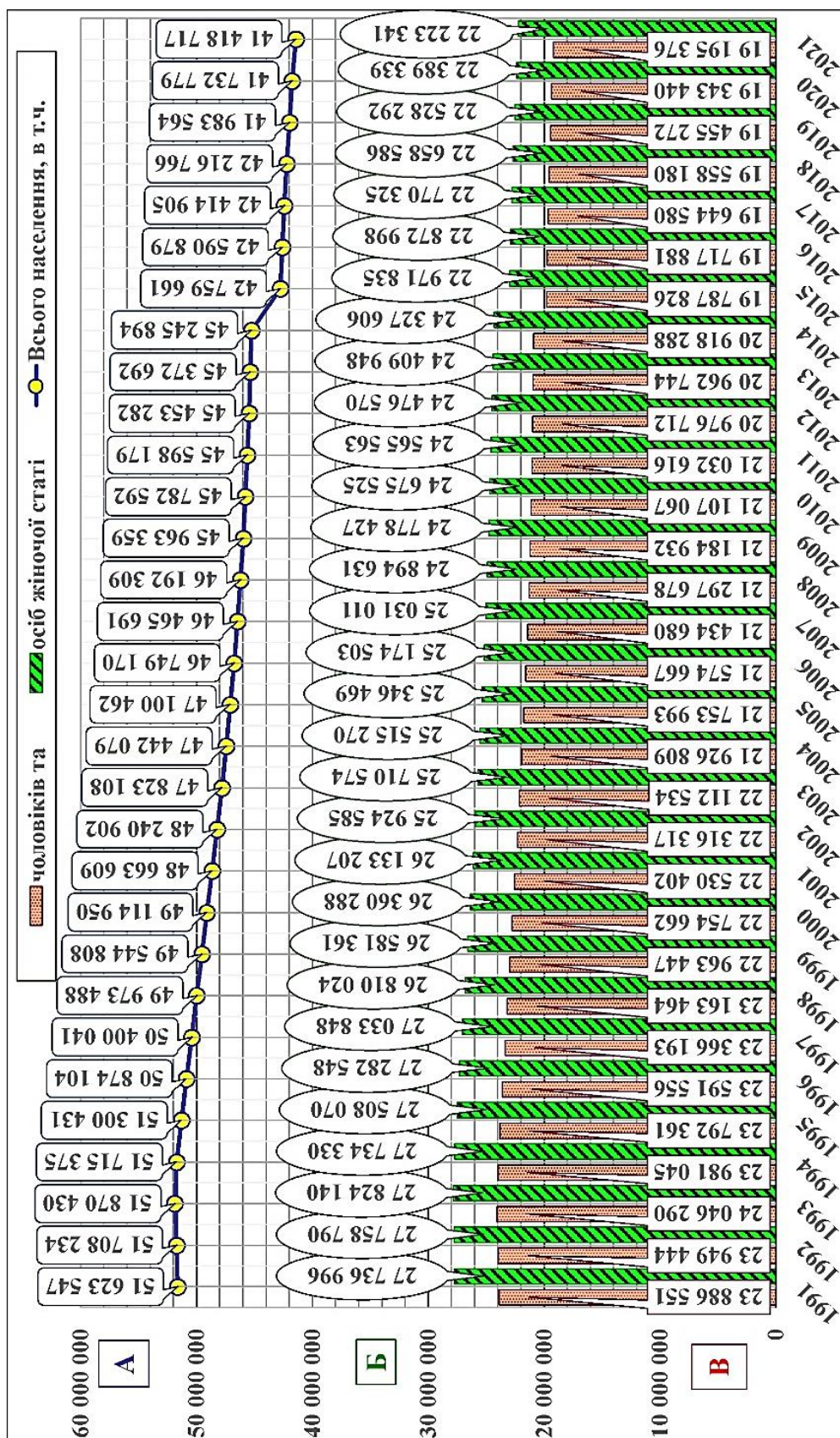


Рис. 1. Біостатистичні дані (на 1 січня; абс. дані) про кількість населення, зокрема чоловіків та жінок в Україні у 1991-2021 роках

У контексті окресленого, наслідки вичерпного глобального аналізу повного, одновимірного, базисно-ланцюгового, абсолютного, рівновіддаленого, стаціонарного, простого, інтервального, моментного динамічного ряду, яким є біостатистичні дані про загальну чисельність населення в Україні в 1991-2021 роках (рис. 1А), дозволяють декретувати такі наукові свідчення, коли:

1) в період 1991-1993 роки чисельний вираз людності в державі мав тенденцію до зростання, про що свідчить величина абсолютного приросту ( $A_{пр}$ ), на  $n=246\ 883$  осіб, що коефіцієнтом темпу приросту ( $T_{пр}$ ) в ланцюговому 1993 році примноження на  $P=+0,5\%$ , що становило  $n=51\ 870\ 430$  чоловік, і за вислідом показника темпу росту ( $T_p$ ) був на  $P=+100,5\%$  більшим, чим у базисному 1991 році ( $n=51\ 623\ 547$ ). Доречно у цьому констатувати і факт медіального щорічного збільшення числа населення в Україні за аналізований період на  $M=82\ 294\pm 287$  осіб;

2) отримані біостатистичні показники досліджуваного часовий періоду 1993-2014 рр. окреслюють та підтверджують наявність першого періоду у зменшенні кількості населення в Україні, а саме: величина абсолютного убутку ( $A_{уб}$ ) маніфестує про його скорочення на  $n=-6\ 624\ 536$  осіб, або за коефіцієнтом темпу убутку ( $T_{уб}$ ) – на  $P=-12,8\%$ , а у відповідності до результатів показника темпу зменшення ( $T_{зм}$ ) чисельність людей в країні в 2014 році становила  $P=87,2\%$  ( $n=45\ 245\ 894$ ) у порівнянні з базовим 1993 роком ( $n=51\ 870\ 430$ ) при медіальному щорічному його зменшенні на  $M=315\ 454\pm 562$  випадків;

3) період 2014-2021 роки доречно означити в суспільному житті України як другий етап у скороченні чисельності людності, де, згідно показника  $A_{уб}$  число людей в Україні зменшилося на  $n=-3\ 827\ 177$  персон, а за коефіцієнтом  $T_{уб}$  – на  $P=-8,5\%$  та становило у 2021 році, у відповідності до даних  $T_{зм}$   $P=91,5\%$  ( $n=41\ 418\ 717$ ) у порівнянні з  $n=45\ 245\ 894$  особами у 2014 році, при середньому щорічному кроці скорочення  $M=478\ 39\pm 692$  чоловіки.

Така ситуація у стані скорочення чисельності населення в Україні на другому етапі пояснюється, у першу чергу, захопленням та тимчасовою окупацією у лютому-березні 2014 року Криму Росією [12] та локальною російською збройною агресією проти України з квітня 2014 року на сході держави, що охопила частини Донецької та Луганської областей [13], через що, ці тимчасово окуповані території стали непідконтрольні уряду країни [14].

Усе це умотивовано потверджує, що загалом в Україні у чисельності населення останні десятки років (1993-2021) домінує процес його кількісного зменшення, що підтверджується результатом показника  $A_{уб}$  на  $n=-10\ 451\ 713$  осіб.

Засвідчують встановлену ділему і отримані величини як коефіцієнту темпу убутку ( $T_{уб}$ ), котрим констатується применшення жителів країни на  $P=-20,1\%$ , так і показника темпу зменшення ( $T_{зм}$ ), згідно якого кількість людності в ланцюговому 2021 році становила  $P=79,9\%$  ( $n=41\ 418\ 717$ ) у зіставленні з відомостями базового 1993 року ( $n=51\ 870\ 430$ ). При цьому, доцільно

вказати і на той науковий факт, коли в Україні чисельність мешканців у досліджуваному часовому періоді (1993-2021) щороку медіально покровоково зменшувалася на  $M=-360\ 404\pm 600$  осіб.

Наступний етап композиції даного дослідження дозволив глибинно розкрити зміст загальної кількості аналізованого населення у контексті статевої структури. При цьому, встановлено, що в загальній чисельності людності країни в 1991-2021 роках доля осіб жіночої статі являла  $M=53,7\pm 0,7\%$  (рис. 1Б), тоді як частка чоловіків становила  $M=46,3\pm 0,6\%$  (рис. 1В). При цьому, показник співвідношення ( $P_{сп}$ ) поміж числом жінок та чоловіків потверджує пропорцію, коли на одного чоловіка припадало в Україні 1,2 особи жіночої статті.

Вичерпний розгляд наслідків сформованого динамічного ряду чисельності осіб жіночої статі (рис. 1Б) переконливо засвідчує про чисельне збільшення жінок в Україні протягом перших трьох років незалежності (1991-1993), за результатом показника  $T_{пр}$  на  $P=0,3\%$ , або  $n=87\ 144$  осіб, при найбільшій кількості осіб жіночої статі державі в 1993 році –  $n=27\ 824\ 140$ .

Розбір біостатистичних даних утвореного динамічного ланцюга (рис. 1В) стосовно кількості осіб чоловічої статі за досліджуваний період в Україні достеменно підтверджує також зростання числа чоловіків лише в 1991-1992 роках  $n=+62\ 893$  осіб або, за результатами коефіцієнту  $T_{пр}$ , – на  $P=0,3\%$ , коли максимальне число чоловіків було лише в 1992 році ( $n=23\ 949\ 444$ ).

Проте, більш масштабним природнім фактом в досліджуваний проміжок часу в Україні як серед чоловіків (1992-2021), так і жінок (1993-2021) стало зменшення їх чисельності, де чисельність осіб жіночої статі за показником  $A_{уб}$  загалом скоротилася на  $n=-5\ 600\ 799$  осіб, а чоловіків – на  $n=-4\ 754\ 068$  випадків. Процес зменшення за досліджувані роки в країні кількості жінок ( $P=-19,9\%$ ) та осіб чоловічої статі ( $P=-19,6\%$ ) засвідчується величиною коефіцієнту  $T_{уб}$ , тоді як наслідки показника  $T_{зм}$  аналізованих динамічних рядів (рис. 1Б, рис. 1В) демонструють, що число жінок в 2021 році в Україні становила  $P=79,9\%$  ( $n=22\ 223\ 341$ ) в зіставленні з  $n=27\ 824\ 140$  особами жіночої статі у 1993 році та  $T_{зм}$  –  $P=80,1\%$  серед чоловіків в 2021 році ( $n=19\ 195\ 376$ ), проти  $n=23\ 949\ 444$  чоловіків у 1992 році.

Важливим у цьому контексті говорити і про те, що в середньому чисельність чоловіків у 1992-2021 роках скорочувалася щорічно на  $M=-153\ 357\pm 392$  осіб, тоді як медіанний крок поміж осіб жіночої статі в 1993-2021 роках щорічно зменшувався на  $M=-180\ 671\pm 425$  жінок.

Отримані наслідки біостатистичних даних стосовно другої композиції дослідження переконливо засвідчує про наявну диспропорцію у статевій структурі населення України.

Отримані результати негативних змін в динаміці загальної чисельності населення та його статевої структури за часовий період 1991-2021 роки провокують нас у даній науковій роботі на подальше дослідження можливих особливостей як у стані розміщення людності за типом поселення (міські та сільські) на адміністративній території України, так і у віковій її структурі.



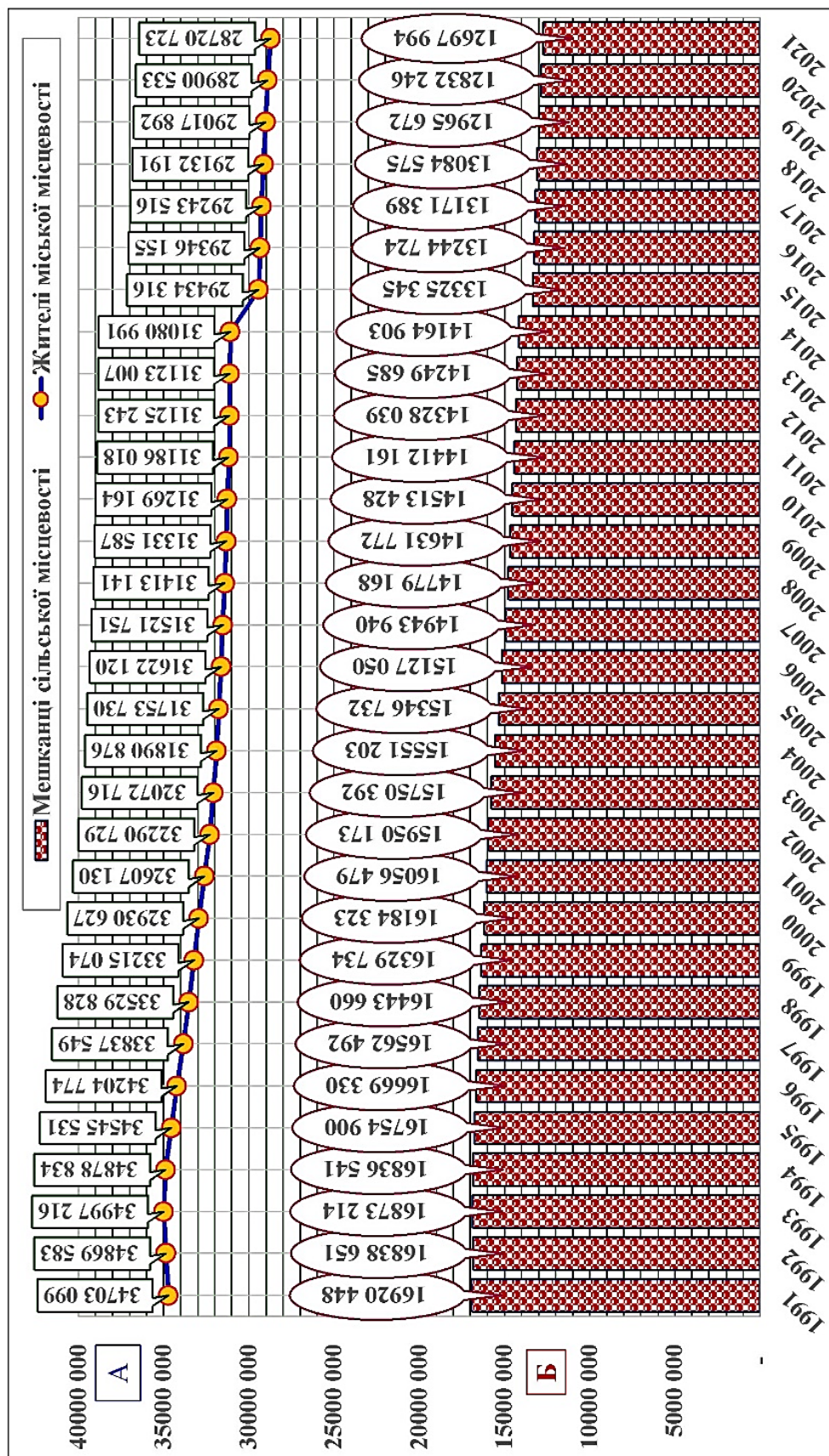


Рис. 2. Біостатистичні дані (на 1 січня; абс. дані) про чисельність міського та сільського населення в Україні у 1991-2021 роках

У цьому контексті встановлено (рис. 2А), що міські жителі на початок базового 1991 року становили в Україні  $n=34\ 703\ 099$  осіб, або  $P=67,2\%$  від загальної чисельності населення ( $n=51\ 623\ 547$ ), тоді як  $n=16\ 920\ 448$  людей мешкало в сільських поселеннях, що являло собою  $P=32,8\%$ , при  $P_{сп}$ , коли на одного сільського жителя в Україні припадало 2,1 мешканця міст. А втім, вже у крайньому ланцюговому 2021 році частка жителів міст у спільній кількості людей держави ( $n=41\ 418\ 717$ ) була рівна  $P=69,3\%$  ( $n=28\ 720\ 723$ ), тоді як доля сільських мешканців складала  $P=30,7\%$  або  $n=12\ 697\ 994$  осіб, а величина  $P_{сп}$  засвідчила цифровий вираз – на одну людину з села припадало 2,3 людини, котрі мешкали у місті.

У цілому, в загальній кількості населення України за період 1991-2021 роки, частка мешканців міст становила  $M=67,9\pm 2,7\%$  чоловік, тоді як доля жителів сільської місцевості складала  $M=32,1\pm 1,8\%$  осіб у співвідношенні 2,1:1.

Аналіз наведених даних представленого цілісного динамічного ряду чисельності жителів міст України за досліджуваній часовий період (див. дані рис. 2А), у черговий раз, констатує про тенденцію до зростання чисельності мешканців міст України в перші три роки незалежності (1991-1993), на що переконливо вказують дані як показника  $A_{пр}$  – на  $n=+294\ 117$  міщан, так і коефіцієнта  $T_{пр}$  –  $P=+0,8\%$ , при чисельності жителів міст в ланцюговому 1993 році  $n=34\ 997\ 216$  осіб, що, за свідчення  $T_{р}$ , було  $P=+100,8\%$  більшим, чим у базовому 1991 році ( $n=34\ 703\ 099$  осіб).

Однак, досліджуючи період з 1993 року по 2021 рік (рис. 2А) констатуємо науковий факт достеменного зменшення кількості міських жителів, що і відображає величина  $A_{уб}$  на  $n=-6\ 276\ 493$  осіб та підтверджують дані  $T_{уб}$  – на  $P=-17,9\%$ , при  $T_{зм}$  чисельності мешканців міст в Україні  $P=82,1\%$  ( $n=28\ 720\ 723$  осіб) у кінцевому підсумку в 2021 році та щорічному середньому поступу зниження на  $M=-202\ 468\pm 450$  міщан.

Здобуті результати розгляду числового ланцюга (рис. 2Б) кількості жителів, котрі мешкають на сільських територіях країни, стверджують про суцільне медіальне зниження числа сільських жителів в досліджуваній період на  $M=-136\ 208\pm 369$  випадків щорічно, тоді як величина  $A_{уб}$  достеменно підтверджує загальне скорочення селян в 1991-2021 роках в Україні на  $n=-4\ 222\ 454$  особи або за даними показника  $T_{уб}$  – на  $P=-25,0\%$ , що в послідовному заключному ряді даних, які представляють 2021 рік, досліджуване явище складає за коефіцієнтом  $T_{зм}$  –  $P=75,0\%$  ( $n=12\ 697\ 994$ ) відносно відомостей базового 1991 року ( $n=16\ 920\ 448$ ).

Проте, чи не найбільш інформативним у стані чисельності населення, в параметрах людського ресурсу для економіки та Збройних сил України, являється його вікова характеристика.

У такому разі, доцільно відзначити (див. дані рис. 3), що в базисному 1991 році серед населення України ( $n=51\ 623\ 547$ ) частка дітей та юнаків (0-17 років) становили  $P=25,6\%$  ( $n=13\ 225\ 729$ ); молодих і дорослих (18-59 років) –  $P=55,7\%$  ( $n=28\ 766\ 753$ ), а доля людей похилого віку (60 років і старше) [15] складала  $P=18,7\%$

( $n=9\ 631\ 065$ ), тоді як у заключному ланцюговому 2021 році, поміж  $n=41\ 418\ 717$  мешканців країни, людей віком 0-17 років було  $P=18,0\%$  ( $n=7\ 459\ 677$ ); 18-59 років –  $P=57,6\%$  ( $n=23\ 837\ 416$ ) та 60 років і старше –  $P=24,4\%$  ( $n=10\ 121\ 624$ ).

Цим визначено, що кількість населення в країні за часовий період 1991-2021 роки у віці 0-17 років (рис. 3), при щорічному поетапному його зменшенні на  $n=-186\ 002\pm 431$  особу, в загальному скоротилася, за даними  $A_{уб}$ , на  $n=-5\ 766\ 052$  чоловіка або згідно  $T_{уб}$  – на  $P=-43,6\%$  і у 2021 році понизилася відповідно до коефіцієнту  $T_{зм}$  до  $P=56,4\%$ , що становило  $n=7\ 459\ 677$  осіб даної вікової категорії.

І ще. 3 метою повної характеристики представленого динамічного числового ряду кількості населення України у віці 0-17 років (рис. 3), доцільно відзначити, що його амплітуда демонструє повний спад відслідкованого явища, за винятком 2014 року, коли біостатистичні дані були більшими відносно числового виразу попереднього 2013 року ( $n=799\ 0391$ ) за  $A_{пр}$  на  $n=19\ 475$  осіб даної вікової категорії або на  $P=0,2\%$  і становили  $n=80\ 09\ 866$  осіб, після чого наступило чергове зниження чисельності населення у віці 0-17 років, що було визначальним в часовий період до 2021 року.

Подальший розбір сформованого систематизованого кількісного ряду населення України за простежуваній період у контексті вікової категорії людності 18-59 років (рис. 3) візуально демонструє його спадистий, проте хвилеподібний характер досліджуваного факту, з двома незначними підйомами в 2004 та 2008 роках.

А потверджують дане наукове судження отримані результати показників динамічного ряду. Так, у відповідності до величини  $A_{уб}$ , за 30-ть років незалежності, число людей у віці 18-59 років у країні зменшилося на  $n=-4\ 929\ 337$  осіб, або за даними  $T_{уб}$  на  $P=-17,1\%$ , при середньому покрововому щорічному зниженні на  $M=-159\ 011\pm 399$  одиниць та становило, згідно  $T_{зм}$ ,  $P=82,9\%$  ( $n=23\ 837\ 416$ ) у порівнянні з  $n=28\ 766\ 753$  чоловіками даної вікової категорії в базовому 1991 році.

Перше візуальне усвідомлення утвореного числового ряду чисельності населення у віці 60 років і старше (див. дані рис. 3), на відміну від інших наведених кількісних характеристик основного динамічного ланцюга (рис. 1 А), засвідчує незначне хвилеподібне (незначний підйом в 1995 році –  $n=9\ 456\ 357$ ; 2002 році –  $n=10\ 322\ 982$  та 2014 році –  $n=9\ 753\ 292$ ) медіальне зростання його даних на  $M=15\ 824\pm 126$  осіб щорічно, що в цілому, за досліджувані 1991-2021 роки, чисельність даної вікової когорти населення збільшилася ( $A_{пр}$ ) на  $n=490\ 559$  осіб чи ( $T_{пр}$ ) – на  $P=5,1\%$  та в зіставленні з основним 1991 роком ( $n=9\ 631\ 065$ ) являла в ланцюговому 2021 році  $n=10\ 121\ 624$  людей або за величиною  $T_{зб}$  –  $P=105,1\%$ .

Проте, чи не найважливішою особливістю у віковій структурі населення України є встановлений «віковий перехрест у 2002 році», де когорта людей похилого віку (60 років і старше) за чисельністю стала домінувати над кількістю дітей (вікова група 0-17 років), на що вказують дані рис. 3.

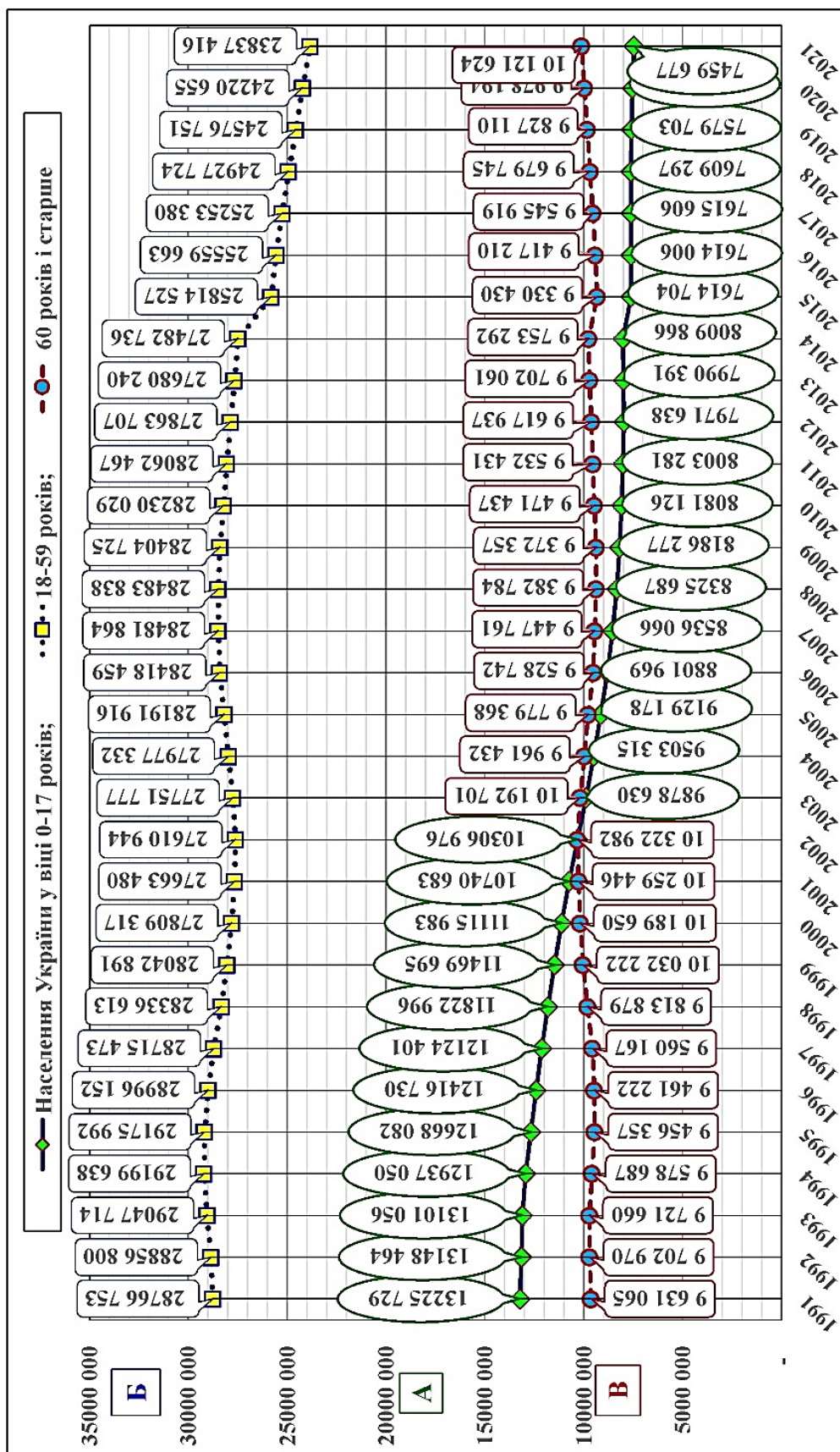


Рис. 3. Вікова взаємозумовленість (на 1 січня; абс. дані) посеред населення України в 1991-2021 роках



І вже в 2021 році населення вікової групи 60 років і старше за даними  $A_{np}$  на  $n=2\ 661\ 947$  або  $T_{np} P=26,3\%$  осіб було більше ( $n=10\ 121\ 624$ ), чим людей у віці 0-17 років ( $n=7\ 459\ 677$ ), що засвідчує, в цілому, регресивний тип населення в незалежній Україні.

Однак, більш детальну статистичну інформація щодо науково встановлених особливостей у чисельності населення України отримана при аналізі його вікової

структури у розрізі наявної кількості осіб чоловічої та жіночої статі в державі.

Логічне візуальне сприйняття та усвідомлення репрезентованих даних щодо окреслених в даному дослідженні трьох вікових груп населення серед досліджуваної чисельності жінок (рис. 4) та чоловіків (рис. 5) в Україні у період 1991-2021 роки, достеменно засвідчує значний спад людності у віковій групі 0-17 років як серед осіб чоловічої, так і жіночої статі.

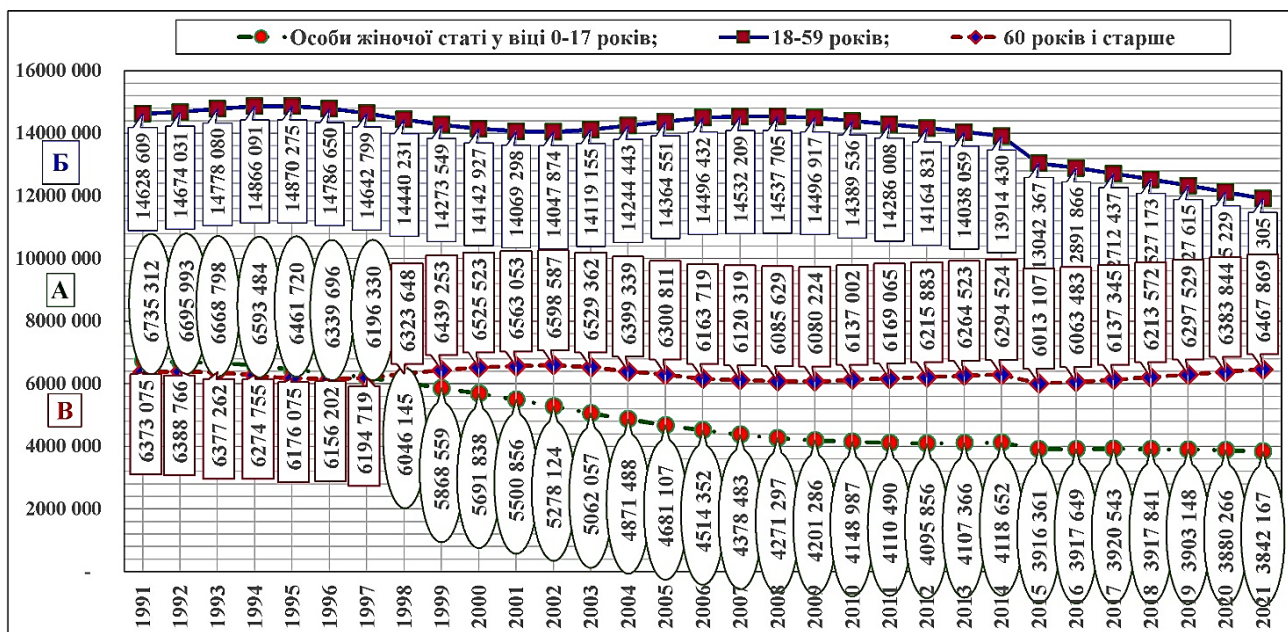


Рис. 4. Вікова взаємозалежність (на 1 січня; абс. дані) серед осіб жіночої статі в Україні у 1991-2021 роках

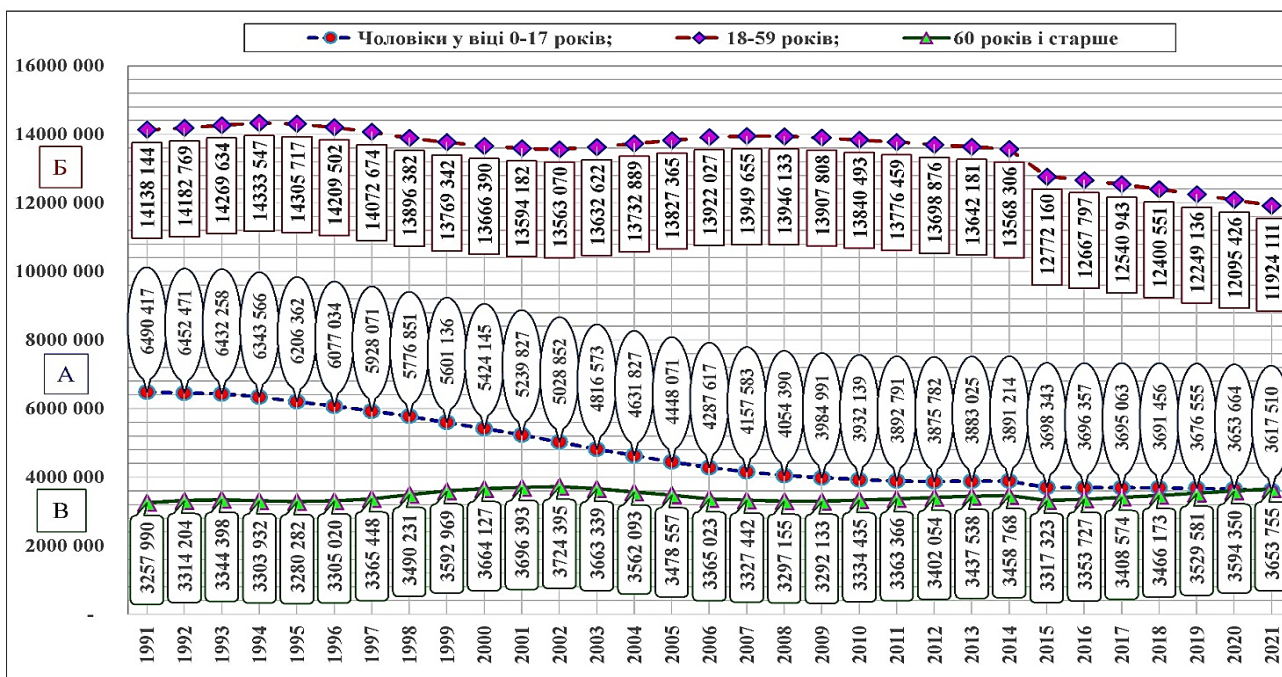


Рис. 5. Вікова структура (на 1 січня; абс. дані) населення чоловічої статі в Україні у 1991-2021 роках

Дане науковий погляд підтверджується розрахунками відомостей показника  $A_{y6}$ , котрий свідчить про зменшення в заключному році 2021 році на  $n=-2\ 893\ 145$  осіб або, за показаннями  $T_{y6}$ , – на  $P=43,0\%$  серед простежуваної когорти дітей та підлітків жіночої статі (рис. 4А), що, інакше кажучи, становило  $n=3\ 842\ 167$  ( $P=57,0\%$ ) від аналогічних даних базового 1991 року ( $n=6\ 735\ 312$ ), при поступовому середньорічному скороченні чисельності осіб у віці 0-17 років на  $M=-93\ 327\pm 305$  випадків.

Аналогічну тенденцію, тільки з іншим числовим виразом отриманих величин, відтворюють показники динамічного ряду кількості населення у віці 0-17 років чоловічої статі в період 1991-2021 роки (рис. 5А), про що свідчить, протягом кожного року, медіальне зменшення дітей і юнаків на  $M=-93\ 327\pm 305$  випадків, що в кінцевому випадку призвело до його скорочення за  $A_{y6}$  на  $n=-2\ 872\ 907$  одиниць, при величині  $T_{y6}$  рівному  $P=55,7\%$  та становило в ланцюговому 2021 році за даними  $T_{зм}$   $57,0\%$  ( $n=3\ 617\ 510$ ) в зіставленні з основним 1991 роком, де дана величина сягала значення в  $n=6\ 490\ 417$  осіб чоловічої статі даної вікової групи.

Вікові характеристики чисельності людності у віці 18-59 років як серед жінок (рис. 4Б), тау і чоловіків (рис. 5Б) в загальному демонструють однотипний спад їх кількості в період за 30-ть років незалежності в Україні, проте різний за цифровою значимістю.

Так, число молодих і дорослих (18-59 років) осіб жіночої статі (рис. 4Б) скоротилося за аналізований період за  $A_{y6}$  на  $n=-2\ 715\ 304$  випадків або на  $P=-18,6\%$  і становило  $P=81,4\%$ , що являло в 2021 році  $n=11\ 913\ 305$  жінок, тоді як у базовому 1991 році дане досліджуване явище мало числовий вираз  $n=14\ 628\ 609$  людей даної вікової категорії. А втім, кількість чоловіків у віці 18-59 років, за проміжок часу що вивчався (рис. 5Б), знизилася на  $P=-15,7\%$  або  $n=-2\ 214\ 033$  випадків та в ланцюговому 2021 році становила  $P=84,3\%$  ( $n=11\ 924\ 111$ ) осіб в зіставленні з аналогічними даними 1991 року ( $n=14\ 138\ 144$ ).

І наостанок у віковому аналізі динамічних рядів населення в контексті статі, доречним є відзначити, що чисельність осіб похилого (60 років і старше) як поміж жінок, так і чоловіків окреслюють, за роки незалежності в Україні, незначну тенденцію до їх збільшення (див. дані рис. 4В та рис. 5В).

Зокрема, кількість осіб жіночої статі у віці 60 років і старше (рис. 4В) за опрацьовані 1991-2021 роки щорічно в середньому зростала у числовому виразі на  $M=3\ 058\pm 55$  осіб, що в цілому збільшилося, згідно величини  $A_{пр}$  на  $n=94\ 794$  або  $P=1,5\%$  і становило в 2021 році  $n=6\ 467\ 869$  осіб похилого віку із числа жінок, а за показником  $T_{зр}$  ця величина становила  $P=101,5\%$  від базового рівня даного числового ряду ( $n=6\ 373\ 075$ ).

Важливим у цьому є говорити і про те, що досліджувана вікова чисельність осіб похилого віку жіночої статі в 1997 році (див. дані рис. 4В і рис. 4А)

утворила віковий перехрест з кількістю людей у віці 0-17 років, що реально засвідчує про процес як зростання чисельності вікової групи 60 років і старше (рис. 4В), так і зменшення кількості в Україні дітей та підлітків (0-17 років) та дає підстави науково стверджувати про початок регресивного типу серед жіночого населення.

Достеменний напрям до збільшення чисельності осіб чоловічої статі похилого віку в країні засвідчують результати здобутих показників відслідкованого динамічного ряду (рис. 5В). Зокрема, дані  $A_{пр}$  за аналізований період свідчать про збільшення чисельності чоловіків у віковій когорті 60 років і більше на  $n=395\ 765$  осіб, або, за відомостями  $P_{пр}$ , – на  $P=12,1\%$ , при щорічному медіальному зростанні на  $M=2\ 767\pm 113$  людей, що, в кінцевому підсумку, становило, відповідно коефіцієнта  $T_{зр}$ , становило  $P=112,1\%$  ( $n=3\ 653\ 755$  індивідів) в уподібненні з кількісними даними 1991 року ( $n=3\ 257\ 990$ ).

До особливостей аналізованого динамічного ряду числа осіб похилого віку чоловічої статі (рис. 5В) доречно віднести виявлений і науково потверджений графічний віковий перехрест в 2021 році з чисельністю дітей та юнаків даної статевий когорти (рис. 5А), що вказує на початок регресивного типу населення чоловічої статі в Україні.

**Перспективи подальших досліджень** передбачають вивчення причин депопуляції населення України.

## Висновки

1. Виходячи з наслідків окресленої реальної біостатистичної ситуації щодо наявної чисельності населення в Україні, в контексті статевої, територіально та вікової структури, за 30-ть років незалежності, доречно констатувати науковий факт значного наростання регресивного типу населення, темпу його депопуляції та старіння, що засвідчує про катастрофічну демографічну ситуацію в державі з прямим негативним впливом на наявну потребу в людському ресурсі для економіки та Збройних Сил України.

2. Не дивлячись на складну суспільно-економічну ситуацію в країні (економічний спад, соціальна нестабільність, корумпованість суспільства, війна,...) незалежна держава Україна зобов'язана на законодавчому рівні терміново зробити (чого не робилося 30-ть років незалежності!) у суспільстві запит на здорову людину (у цьому не повинно бути ніякої і ні в чому економії!), з новою парадигмою у здоров'ї – навчити кожну людину берегти та дбати, про дане Господом Богом, власне здоров'я, а медицині – не стільки лікувати хвороби, скільки попереджати їх появу та розвиток у людини / громади. Це є для держави Україна завданням на вчора, проте результати її – через десятиліття / в нових поколіннях.



### Література

1. Святе письмо. Дивен Світ [Інтернет]. Доступно на: <https://dyvensvit.org/bible/>
2. Креационізм «молодої Землі». Концепції походження життя на Землі. Вікіпедія – NiNa.Az [Інтернет]. 26 серп. 2021. Доступно на: // [https://www.wiki-data.uk-ua.nina.az/Уявлення\\_про\\_виникнення\\_життя\\_на\\_Землі.html](https://www.wiki-data.uk-ua.nina.az/Уявлення_про_виникнення_життя_на_Землі.html)
3. Баранник МВ, Голобуцький ПВ. Креационізм. Енциклопедія історії України: у 10 т. Інститут історії України НАН України. Київ: Наукова думка; 2009. Т. 5: Кон – Кю. с. 310 – 560.
4. Numbers R, Coleman W. Creationism. Microsoft Encarta Online Encyclopedia [Internet]. [Archived 2009 Oct. 22, in Wayback Machine]; 2007. Available from: [http://encarta.msn.com/text\\_761580511-0/Creationism.html](http://encarta.msn.com/text_761580511-0/Creationism.html)
5. Гомілко О. Тіло (тілесність). Філософський енциклопедичний словник. Київ: Інститут філософії імені Григорія Сковороди НАН України: Абрис; 2002. с. 638. – 742 с.
6. Форми суспільного розвитку. Рушійні сили розвитку суспільства. Освіта в Україні. Філософія [Інтернет]. 18 груд. 2010. Доступно на: // <https://osvita.ua/vnz/reports/philosophy/13224/>
7. Барулин ВС. Соціальна філософія: Підручник [Інтернет]. Вид. 3-е. М.: ФАИР-ПРЕСС; 2002. 560 с. Доступно на: // <http://ibib.ltd.ua/sotsialnaya-filosofiya-uchebnik-barulin.html>
8. Конституція України, прийнята на п'ятій сесії Верховної Ради України 28 червня 1996 р. (документ 254к/96-ВР, чинний, поточна редакція від 01.01.2020, підстава – 27-IX) [Інтернет]. Доступно на: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/254%D0%BA/96-%D0%B2%D1%80#Text>
9. Закон України «Про національну безпеку України» (документ 2469-VIII, чинний, поточна редакція від 15.06.2022, підстава – 1882-IX) [Інтернет]. 2018. Доступно на: // <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2469-19#Text>
10. Населення України. Чисельність і склад населення. Державна служба статистики України. Інститут демографії та соціальних досліджень імені МВ. Птухи НАН України [Інтернет]. Доступно на: [http://db.ukrcensus.gov.ua/MULT/Dialog/statfile\\_c.asp](http://db.ukrcensus.gov.ua/MULT/Dialog/statfile_c.asp) – 9А.
11. Кузик СП, редактор. Економічна і соціальна географія країн світу. Навчальний посібник. Л.: Світ; 2002. 672 с.
12. Задорожній ОВ. Анексія Криму – міжнародний злочин: монографія. Укр. асоц. міжнар. права. Ін-т міжнар. відносин Київ. нац. ун-ту ім. Тараса Шевченка. Каф. міжнар. права. Київ: К.І.С; 2015. 572 с.
13. Василенко ВА. Російсько-українська війна 2014 року: причини, перебіг та політико-правові оцінки. Український тиждень [Інтернет]. 2014. № 42. с. 28-42. Доступно на: [https://i.tyzhden.ua/content/photoalbum/2014/10\\_2014/17/26-42.pdf](https://i.tyzhden.ua/content/photoalbum/2014/10_2014/17/26-42.pdf)
14. Закон України «Про забезпечення прав і свобод громадян та правовий режим на тимчасово окупованій території України» № 1207-VII [Інтернет], 15 квітн. 2014 (документ 1207-VII, чинний, поточна редакція від 01.01.2023, підстава – 2834-IX) Доступно на: // <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1207-18#Text>
15. Визначення віку, з якого особа може вважатися особою похилого віку: огляд міжнародного досвіду та національні практики [Інтернет]. Агентство США з міжнародного розвитку (USAID). Доступно на: // <https://www.prostir.ua/wp-content/uploads/2018/12/Огляд-міжнародного-досвіду.pdf>

### References

1. Sviate pysmo [The Holy Scripture]. Dyven Svit [Internet]. Available from: <https://dyvensvit.org/bible/> [in Ukrainian].
2. Kreatsionizm «molodoi Zemli». Kontseptsii pokhodzhennia zhyttia na Zemli ["Young Earth" creationism. Concepts of the origin of life on Earth]. Wikipedia – NiNa.Az [Internet]. 2021 Aug. 26. Available from: // [https://www.wiki-data.uk-ua.nina.az/Уявлення\\_про\\_виникнення\\_життя\\_на\\_Землі.html](https://www.wiki-data.uk-ua.nina.az/Уявлення_про_виникнення_життя_на_Землі.html) [in Ukrainian].
3. Barannyk MV, Holobutskyi PV. Kreatsionizm [Creationism]. Entsyklopediia istorii Ukrainy: u 10 t. Instytut istorii Ukrainy NAN Ukrainy. Kyiv: Naukova dumka; 2009. T. 5: Kon – Kiu. s. 310 – 560 [in Ukrainian].
4. Numbers R, Coleman W. Creationism. Microsoft Encarta Online Encyclopedia [Internet]. [Archived 2009 Oct. 22, in Wayback Machine]; 2007. Available from: [http://encarta.msn.com/text\\_761580511-0/Creationism.html](http://encarta.msn.com/text_761580511-0/Creationism.html)
5. Homilko O. Tilo (tilesnist) [Body (physicality)]. Filsofskyi entsyklopedychnyi slovnyk. Kyiv: Instytut filosofii imeni Hryhoriia Skovorody NAN Ukrainy: Abrys; 2002. s. 638. – 742 [in Ukrainian].
6. Formy suspilnoho rozvytku. Rushiini syly rozvytku suspilstva [Forms of social development. Driving forces of social development]. Osvita v Ukraini. Filosofiia [Internet]. 2010 Dec. 18. Available from: // <https://osvita.ua/vnz/reports/philosophy/13224/> [in Ukrainian].
7. Barulyn VS. Sotsialna filosofiia: Pidruchnyk [Social philosophy: Textbook] [Internet]. Vyd. 3-e. M.: FAYR-PRESS; 2002. 560 s. Available from: // <http://ibib.ltd.ua/sotsialnaya-filosofiya-uchebnik-barulin.html> [in Ukrainian].
8. Konstytutsiia Ukrainy, pryiniata na piatii sesii Verkhovnoi Rady Ukrainy 28 chervnia 1996 r. [The Constitution of Ukraine, adopted at the fifth session of the Verkhovna Rada of Ukraine on June 28, 1996] (dokument 254k/96-VR, chynnyi, potochna redaktsiia vid 01.01.2020, pidstava – 27-IX) [Internet]. Available from: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/254%D0%BA/96-%D0%B2%D1%80#Text> [in Ukrainian].

9. Закон України «Pro natsionalnu bezpeku Ukrainy» [Law of Ukraine "On National Security of Ukraine"] (dokument 2469-VIII, chynnyi, potochna redaktsiia vid 15.06.2022, pidstava – 1882-IX) [Internet]. 2018. Available from: // <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2469-19#Text> [in Ukrainian].
10. Naselennia Ukrainy. Chyselnist i sklad naselennia [Population of Ukraine. Number and composition of the population]. Derzhavna sluzhba statystyky Ukrainy. Instytut demohrafii ta sotsialnykh doslidzhen imeni MV. Ptukhy NAN Ukrainy [Internet]. Available from: [http://db.ukrcensus.gov.ua/MULT/Dialog/statfile\\_c.asp](http://db.ukrcensus.gov.ua/MULT/Dialog/statfile_c.asp) [in Ukrainian].
11. Kuzyk SP, redaktor. Ekonomichna i sotsialna heohrafiia krain svitu [Economic and social geography of the countries of the world]. Navchalnyi posibnyk. L.: Svit; 2002. 672 s. [in Ukrainian].
12. Zadorozhnii OV. Aneksiia Krymu – mizhnarodnyi zlochyn: monohrafiia [The annexation of Crimea is an international crime: a monograph]. Ukr. asots. mizhnar. prava. In-t mizhnar. vidnosyn Kyiv. nats. un-tu im. Tarasa Shevchenka. Kaf. mizhnar. prava. Kyiv: K.I.S; 2015. 572 s. [in Ukrainian].
13. Vasylenko VA. Rosiisko-ukrainska viina 2014 roku: prychny, perebih ta polityko-pravovi otsinky [Russian-Ukrainian war of 2014: causes, course and political and legal assessments]. Ukrainskyi tyzhden [Internet]. 2014. № 42. s. 28-42. Available from: [https://i.tyzhden.ua/content/photoalbum/2014/10\\_2014/17/26-42.pdf](https://i.tyzhden.ua/content/photoalbum/2014/10_2014/17/26-42.pdf) [in Ukrainian].
14. Zakon Ukrainy «Pro zabezpechennia prav i svobod hromadian ta pravovyi rezhym na tymchasovo okupovaniu terytorii Ukrainy» № 1207-VII [Law of Ukraine "On ensuring the rights and freedoms of citizens and the legal regime in the temporarily occupied territory of Ukraine" No. 1207-VII] [Internet]., 15 kvitn. 2014 (dokument 1207-VII, chynnyi, potochna redaktsiia vid 01.01.2023, pidstava – 2834-IX) Available from: // <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1207-18#Text> [in Ukrainian].
15. Vyznachennia viku, z yakoho osoba mozhe vvazhatysia osoboio pokhyloho viku: ohliad mizhnarodnoho dosvidu ta natsionalni praktyky [Determining the age at which a person can be considered an elderly person: a review of international experience and national practices] [Internet]. Ahentstvo SSHa z mizhnarodnoho rozvytku (USAID). Available from: // <https://www.prostir.ua/wp-content/uploads/2018/12/Огляд-міжнародного-досвіду.pdf> [in Ukrainian].

Дата надходження рукопису до редакції: 02.11.2022 р.

---

**Мета дослідження** – встановлення істотних особливостей у чисельності населення за 30-ть років незалежності – як основного базису людського ресурсу для економіки та Збройних сил України.

**Матеріали та методи.** Виконано епідеміологічне, одномоментне, суцільне, проспективне наукове дослідження з використання біостатистичних даних бази Державного комітету статистики України за період 1991-2021 роки, з використанням комп'ютерного пакету Microsoft Office Excel (2021) при застосовуванні низки наукових медико-біостатистичних методів з врахуванням принципів системності.

**Результати.** Вірогідно встановлені та науково обґрунтовані як кількісне зменшення населення країни за аналізовані роки на  $n=10451713$  осіб ( $P=20,1\%$ ), так і наявні диспропорції у його статевій (жінки  $M=53,7\pm 0,7\%$ ; чоловіки  $M=46,3\pm 0,6\%$  у взаємозв'язку 1,2:1), територіальній (міські  $M=67,9\pm 2,7\%$  та сільські  $M=32,1\pm 1,8\%$  жителі у співвідношенні 2,1:1) та віковій (0-17 років  $M=20,6\pm 0,5\%$ ; 18-59 років  $M=58,6\pm 0,8\%$  та 60 років і старше  $M=20,7\pm 0,5\%$ ) структурах, що напрями засвічує регресивний тип населення, стан депопуляції та старіння людності незалежної України.

**Висновки.** Результати свідчать про катастрофічну демографічну ситуацію в державі в контексті значного щорічного наростання регресивного типу населення, темпу депопуляції та процесу старіння серед населення України, що характеризується прямим негативним впливом на наявну потребу в людському ресурсі для економіки та Збройних Сил України.

**Ключові слова:** незалежна Україна, кількість населення, стать, вік, місце проживання, економіка, Збройні сили, регресивний тип, депопуляція, старіння.

---

**The purpose of the study** is to establish significant features in the number of the population for 30 years of independence as the main basis of human resources for the economy and the Armed Forces of Ukraine.

**Materials and methods.** An epidemiological, single-moment, continuous, prospective scientific study was carried out using the biostatistical data of the database of the State Statistics Committee of Ukraine for the period 1991-2021, using the Microsoft Office Excel (2021) computer package when applying several scientific medical and biostatistical methods, taking into account the principles of systematicity.

**Results.** The quantitative decrease of the population of the country over the analyzed years by  $n=10451713$  people ( $P=20.1\%$ ), and existing disproportions in its gender (women  $M=53.7\pm 0.7\%$ ; men  $M=46.3\pm 0.6\%$  in a ratio of 1.2:1), territorial (urban  $M=67.9\pm 2.7\%$  and rural  $M=32.1\pm 1.8\%$  residents in the ratio of 2.1:1) and age (0-17 years  $M=20.6\pm 0.5\%$ ; 18-59 years  $M=58.6\pm 0.8\%$  and 60 years and older  $M=20.7\pm 0.5\%$ ) structures were reliably established and scientifically substantiated, which directly show the regressive type of population, state of depopulation and the aging process of the population of independent Ukraine.

**Conclusions.** The results indicate a catastrophic demographic situation in the country in the context of a significant annual increase of the regressive type of population, in the rate of depopulation and the aging process among the population of Ukraine, which is characterized by a direct negative impact on the existing need for human resources for the economy and the Armed Forces of Ukraine.

**Key words:** independent Ukraine, the number of population, gender, age, place of residence, economy, Armed forces, regressive type, depopulation, aging.

---

#### Відомості про автора

**Рудень Василь Володимирович** – Заслужений лікар України, доктор медичних наук, професор, професор кафедри громадського здоров'я, Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького; 79010, м. Львів, вул. Пекарська, 69.

+380 (32) 275-95-36, vruden@ukr.net, ORCID ID 0000-0002-6971-4891.