5.2. Демографічна поведінка, народжуваність і відтворення населення

Одним із основних об'єктів вивчення екології людини є її демографічна поведінка.

Демографічна (грец. сіетоз — народ ігарпб — пишу) поведінка — система взаємозалежних дій чи вчинків, спрямованих на зміну або збереження демографічного стану спільноти людей.

Вона охоплює дії, пов'язані з відтворенням населення (шлюбна і репродуктивна поведінка), міграцією населення (міграційна поведінка), ставленням до свого здоров'я (по­ведінка самозбереження).

Репродуктивна поведінка — система дій і стосунків, які опосередковують народження чи відмову від наро­дження дитини в шлюбі чи поза ним. Синонімами репро­дуктивної поведінки є терміни «генеративна» і «прокреативна поведінка».

Поняття «репродуктивна поведінка» застосовують за­звичай для позначення тих дій і стосунків, що пов'язані зі здійсненням повного репродуктивного циклу (зачаття — вагітність — народження живої дитини), з послідовною зміною репродуктивних подій. Дії і стосунки, що перешко­джають настанню кожної ланки репродуктивного циклу, становлять інший бік репродуктивної поведінки і традицій­но позначаються як регулювання народжуваності, внутрісімейний контроль за народжуваністю, планування родини. Якщо репродуктивний цикл переривається (використання контрацептивів, штучний аборт, мертво-народження), його називають неповним.

Народження дітей у шлюбі пов'язане з чергуванням повних та часткових репродуктивних циклів і визначаєть­ся кількістю живонароджень. Що менший рівень потреби в дітях, то більша частина репродуктивного періоду жінки

(у середньому з 18 до 43 років) буде пов'язана з частковими репродуктивними циклами.

Розрізняють три основні типи репродуктивної поведін­ки: багатодітна (потреба в 5 і більш дітях), середньодітна (потреба в 3—4 дітях), малодітна (потреба в 1—2 дітях). Середня кількість дітей у родині як показник інтенсивно­сті дітородіння дає змогу оцінювати рівень народжувано­сті в країні.

Потреба в дітях — найбільш інерційна складова репро­дуктивної поведінки, оскільки вона є результатом засвоєн­ня репродуктивних норм і традицій, прийнятих у певній спільноті людей, успадкований репродуктивний досвід по­передніх поколінь.

Репродуктивна поведінка і відтворення населення тісно пов'язані з процесом утворення шлюбних (подружніх) пар, що одержало в демографії назву «шлюбність». Вона враховує вступ у перший і повторні шлюби, а у поєднанні з процесами овдовіння і розлучень визначає відтворення шлюбної струк­тури населення. Шлюбність залежить від співвідношень чи­сельності різних груп шлюбоздатного населення, сукупності можливих для певної людини шлюбних партнерів.

Шлюбність обумовлюється і регулюється соціально-культурними нормами, має юридичні, соціальні, еконо­мічні й інші аспекти. її визначають за допомогою таких кількісних характеристик:

* частка осіб у кожному поколінні, які вступали у шлюб;
* вік укладення першого шлюбу;
* частка осіб, що укладали повторний шлюб після роз­лучення чи овдовіння;
* інтервал між розлученням чи овдовінням і повтор­ним шлюбом.

Як показники процесу шлюбності найпоширенішими є коефіцієнти шлюбності, що засвідчують інтенсивність укладання шлюбів як у всіх групах населення загалом, так і в окремих групах шлюбоздатного населення, а також ха­рактеристики шлюбної структури населення у певний мо­мент часу. На рівень шлюбності впливають юридичні чин­ники, особливо закріплення в правових нормах віку всту­пу в шлюб. У законодавствах різних країн шлюбний вік коливається в межах 12—22 років. Особливе значення для процесу шлюбності мають юридична і релігійна допусти­мість розлучень і їхня процесуальна складність.

Характеризує демографічну поведінку і має важливе значення для антропоекологічних досліджень міграція насе-

лення. Міграційна поведінка — переміщення людей через межі тих чи інших територій чи кордони країни з метою змі­ни свого місця проживання назавжди чи на тривалий час.

Міграції помітно впливають на структуру населення, оскільки різні його групи беруть участь у них неоднаково. Найчастіше переселяються молоді люди віком до 30 років, самотні чи сімейні, але без дітей. Сім'ї з дітьми й особливо люди похилого віку переселяються рідше. Тому міграція деформує вікові структури. У місцях «припливу» населен­ня «омолоджується», оскільки в ньому збільшується част­ка молоді, у місцях «відпливу» — її стає менше, а літніх людей більше, населення старіє, відповідно будуть різни­тися рівні народжуваності, смертності і природного при­росту в розрахунку на 1 тис. жителів.

Міграція населення в мирний час, за відсутності со­ціальних потрясінь і екологічних катастроф, залежить від умов життя, територіального розміщення виробництва і пов'язаної з ним наявності робочих місць. Проблема віль­них робочих місць загострюється чи слабшає залежно від природного приросту трудових ресурсів. За незмінності ін­ших умов, що менший приріст трудових ресурсів, а отже, ширші й різноманітніші можливості вибору роботи, тим більше впливають на міграцію територіальні розбіжності в умовах життя населення. Навпаки, у періоди, коли при­ріст трудових ресурсів збільшується, а вибір місць роботи скорочується, робочі місця набувають більшої цінності се­ред працездатного населення. Міграції тісно пов'язані з розміщенням виробництва, а вплив умов життя відходить на другий план.

Одним із основних є інстинкт самозбереження, власти­вий майже усім живим істотам. Поведінка самозбережен­ня (санітарна, вітальна) — це цілеспрямовані дії люди­ни, зосереджені на збереженні власного життя і здоров'я. Цінність людського життя і довголіття є критерієм куль­тури і добробуту суспільства. Девальвація цінності людсь­кого життя знижує або нівелює дію гуманістичних прин­ципів, сприяє формуванню соціальних відхилень.

Поведінка самозбереження може мати позитивні ре­зультати, якщо вона передбачає заняття фізичною куль­турою, відмову від зловживання їжею, алкоголем, палін­ням та ін. З іншого боку, людина може віддати перевагу можливій смерті, якщо в перспективі її очікує неповно­цінне у фізичному, психологічному чи соціальному сенсі життя.

Відтворення населення забезпечує народжуваність — процес дітонародження у спільноті людей в певному її по­колінні.

Загальний конфіцієнт народжуваності — відношення кількості осіб, народжених живими, впродовж календарного року до се­редньорічної кількості населення (вимірюють в проміле).

Співвідношення народжуваності і смертності визнача­ється відтворення населення — безупинне поновлення по­колінь людей. У статистиці терміну «відтворення населен­ня» відповідає поняття «природний рух населення». По­казники природного руху населення регіону показують, наскільки виросла чи скоротилася кількість населення в цьому регіоні внаслідок природних процесів — народжень і смертей.

У 2001 р. рівень народжуваності на планеті оцінювався як 22 на 1 тис. населення, а загальний коефіцієнт смертно­сті — 9 на 1 тис. населення, а природний приріст, відповід­но, становив 13 на 1 тис. населення. Народжуваність у кра­їнах Європи наприкінці 90-х років XX ст. була така (%о): Австрія — 10,4, Франція — 12,6, Німеччина — 9,9, Угор­щина — 9,9, Ізраїль — 21,5, Італія — 9,4, Норвегія — 13,6, Португалія — 11,4, Румунія — 10,5, Словаччина — 11,0, Англія — 12,3.

В Україні за останні 12 років народжуваність зменши­лася з 12,7%о (1990) до 8,1%о (2002), тобто на 36,2%. Не­зважаючи на те що народжуваність в Україні поступово почала підвищуватись, а в 2006 р. народилось 460,4 тис. дітей або 9,8 народжених на 1000 жителів, цей показник у нашій державі — один із найнижчих в Європі (рис. 5.1). Найвищі показники рівня народжуваності спостерігають­ся в Західному регіоні (Рівненська, Волинська, Закарпат­ська), найнижчі — в промислових областях (Луганська, Донецька, Харківська).

Спеціальний коефіцієнт народжуваності (плідність) — кількість народжених дітей за рік на 1000 жінок фертиль­ного віку (15—49 років) — визначає потенційну можли­вість дітонародження, що реалізується у репродуктивній поведінці. Його динаміка в Україні також погіршується. Якщо в 1990 р. цей показник становив 53,2 на 1000 жінок, то в 2001 р. — всього 29,6%о . Зниження плідності відбуло­ся за рахунок міського населення, серед якого вона стано­вить 25,7%о, а серед сільського — 39,9%<>. Найвищі спе­ціальні показники народжуваності властиві сільському населенню областей Західного регіону, а саме: Рівненській — 59,7%о, Волинській — 58,8%о, Чернівецькій — 46,9%о. Аналіз цих даних у регіонах України свідчить, що зниження народжуваності не пов'язане зі старінням насе­лення, а зумовлене регулюванням жінками народження дітей, тобто пов'язане з соціальними умовами.

Показники відтворення населення в Україні оцінюють як дуже низькі. Народжуваність компенсує смертність на 51%, тобто відтворення населення забезпечується лише наполовину, дітородна активність продовжує зменшува­тися. Прогноз характеру відтворення населення, здійсне­ний Інститутом демографії та соціальних досліджень НАНУ, свідчить, що чисельність населення України ско­рочуватиметься й далі й у 2050 р. становитиме 35 млн осіб.

Кількість дітей у родині — критерій, за яким визнача­ють тип відтворення населення. Якщо у родині (а точніше на одну жінку) двоє дітей — це просте відтворення, більше 2 дітей у родині вважається розширеним, а менше 2 — зву­женим відтворенням.

Сумарний коефіцієнт народжуваності — це сума по-вікових коефіцієнтів народжуваності. Він розраховується зазвичай для гіпотетичного покоління і характеризує се­редню кількість народжень в однієї жінки за все її життя. Сумарний коефіцієнт народжуваності менше 2,15 вважа­ється низьким і характеризує звужений тип відтворення населення, більше 2,15 — розширений тип, такий, що дорівнює 2,15, — просте відтворення. У країнах з високою смертністю сумарний коефіцієнт відтворення має бути ви­щим, у країнах з низькою смертністю (і, відповідно, з біль­шою тривалістю життя) він знижується. У 2001 р. показ­ник відтворення в Україні становив 1,06 дітей.

Отже, демографічну ситуацію в Україні можна оцінити як несприятливу. Скорочення чисельності населення, зменшення тривалості життя і стрімке падіння народжу­ваності стали характерними ознаками демографічних про­цесів останнього десятиліття і дають підстави кваліфікува­ти їх як ознаки демографічної кризи.

5.3. Динаміка чисельності населення Землі і типи його відтворення

Усі регіони світу і спільноти людей, які їх населяють, розвиваються і змінюються під впливом зовнішніх і вну­трішніх чинників. Навіть у регіонах, розташованих близь­ко один від одного, спостерігаються розбіжності в демогра­фічній структурі та поведінці людей.

В аспекті системної парадигми територіальний ком­плекс і його населення — це елементи динамічної системи, що саморозвивається. З'ясувати і проаналізувати процеси, що супроводжують її трансформацію, можна в контексті загальної демографічної еволюції.

Наприкінці палеоліту (15—16 тис. років тому) кількість людей на Землі становила приблизно 3 млн осіб. Із розвит­ком виробничих відносин, переходом до землеробства і ско­тарства істотно знизився негативний вплив навколишнього природного середовища на людину, наслідком чого було зростання кількості населення (5 тис. років тому на планеті жило понад 25 млн осіб, а 3 тис. років тому — понад 50 млн).

Подальший приріст населення пов'язаний з удоскона­ленням засобів виробництва, передусім із використанням металів і нових технічних засобів. Завдяки цьому кількість населення протягом 1000 років збільшилася у 3—5 разів. Більшість людей (приблизно 70%) проживала в Азії. Най-густіші скупчення сформувалися в Китаї (500 млн осіб), у країнах Південно-Азійського субконтиненту (35 млн), Римській імперії (48 млн). В Америці, Австралії, Східній Європі на той час проживали приблизно 6% населення Зе­млі. Зростання кількості людей на Землі відбувалося у близькій до геометричної прогресії. Подвоєння відбувало­ся кожні 1000—2500 років у період Нової ери і кожні 900— 40 років протягом останніх двох тисячоліть (табл. 5.4).

В окремі епохи через регіональні епідемії чисельність на­селення в деяких ареалах знижувалася. За перші 1000 років нашої ери населення Землі збільшилося усього в 1,5 раза, а в Європі його кількість не змінювалася. Більшість людей мешкала в Азії (55%, приблизно 132 млн осіб). Здебільшо­го поселення концентрувалися на територіях теперішнього Китаю, Індії, Туреччини, Ірану та Японії; у Європі — Фран­ції, Італії, Іспанії; Африці, Єгипті, тобто в межах помірно­го і субпомірного поясів. За наступні 500 років кількість людей зросла в 1,6 раза. У цей період швидко збільшувала­ся кількість населення Європи і Японії (з 4,5 млн в 1000 р. до 17 млн у 1500 р.).

Розвиток промислового і сільськогосподарського ви­робництва зумовив динамічний приріст населення у дру­гій половині XVI ст. Якщо у західноєвропейських країнах упродовж 1500—1750 рр. щорічний приріст становив 2%, то протягом наступних 150 років він досягнув 4% .

Протягом 1500—1900 рр. суттєво змінилася географія розселення людей. Внаслідок великих географічних від­криттів активізувалися міграційні процеси, особливо в Австралію й на Американський континент.

У 1820 р. землян налічувалося приблизно 1 млрд. У 1927 р. ця величина подвоїлася. Третій мільярд було за­фіксовано у 1959 р., четвертий — вже через 15 років (1974), а 11 липня 1987 року було оголошено ООН «днем народження 5-мільярдної людини». До шести мільярдів

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Період, роки | Збільшення чисельності, млн осіб (від—до) | Період подвоєння чисельності людства, роки |
| 7000—4500 до н. е. | 10—20 | 2500 |
| 4500—2500 | 20—40 | 2000 |
| 2500—1000 | 40—80 | 1500 |
| 1000—0 | 80—160 | 1000 |
| 0—900 н. е. | 160—320 | 900 |
| 900—1700 | 320—600 | 800 |
| 1700—1850 | 600- 1200 | 150 |
| 1850—1950 | 1200—2500 | 100 |
| 1950—1990 | 2500—5000 | 40 |
| 1990—2001 | 5000—6000 | 10 |

Таблиця 5.4

Динаміка зростання чисельності населення Землі

людство зросло у 2000 р. За прогнозами експертів ООН, до 2025 р. населення світу досягне 8,3 млрд. На земній кулі щорічно народжується більш як 130 млн людей, помирає 50 млн, тобто приріст населення становить до 80 млн.

Парадоксом є те, що в багатих країнах (Західна Євро­па, США) темпи приросту населення уповільнюються, а в країнах, що розвиваються, надмірне збільшення кількості жителів стало проблемою, яку вимушена регулювати дер­жава. Зменшення кількості населення внаслідок низького рівня народжуваності в багатьох індустріально розвину­тих країнах і вибухове збільшення її у найбідніших держа­вах загрожує найближчим часом стати однією з найгострі-ших соціально-економічних і екологічних проблем.

Причини регіональних і общинно-етнічних розбіжностей в демографічній ситуації та поведінці криються в демографіч­ній історії людства. Основні ознаки демографічної еволюції для всіх народів і всіх шарів населення однакові. Розбіжності в демографічній поведінці, відображають проходження окре­мими групами населення планети різних стадій єдиної демо­графічної еволюції, оскільки ці групи перебували на різних етапах соціально-економічного чи культурного розвитку.

У своїй книзі «Демографічна революція» (1976) Анатолій Вишневський виділяє кілька історичних типів відтворення населення, що адекватні історично визначеним економіч­ним, соціальним і культурним умовам життя суспільства.

Архаїчний тип (архетип). Він характерний для докла­сового суспільства, що живе в умовах економіки, яка привласнює. На цій стадії людської історії розмноження людей вже перебувало під соціальним контролем, який по­лягав у застосуванні таких заходів, як аборт, довічне вдів­ство, інфантицид, різні табу, що забороняли сексуальні контакти у певні періоди. Такий демографічний механізм разом із дією зовнішніх причин високої дитячої смертності приводив кількість населення до відповідності з можливо­стями природних комплексів забезпечити людей життєви­ми ресурсами.

Під час домінування архетипу народжуваність і смерт­ність були дуже високими, а природний приріст — незнач­ним. Такий тип відтворення населення зберігався найдовше.

Традиційний тип. Він прийшов на зміну архетипу внаслідок першої демографічної революції, коли якісно змінився тип відтворення населення. Традиційний тип па­нує в докапіталістичних класових суспільствах, господар­ську основу яких становить аграрна економіка. Виникнен­ня і розвиток сільського господарства, економіки і форм громадського життя суттєво змінили умови народжувано-

сті і смертності людей, збільшили можливості зростання чисельності населення, що обумовило формування тради­ційного типу відтворення. Він зберігався доти, доки збері­галася домінуюча роль аграрної економіки.

Цьому типу відтворення населення властиві: ранній вік вступу в шлюб, висока народжуваність (загальний коефіці­єнт народжуваності досягав 50 і більше на 1 тис. населен­ня). Смертність складалася з двох компонентів: з нормаль­ної смертності, що спостерігалася у відносно сприятливі пе­ріоди за відсутності екстремальних подій, і катастрофічної смертності у несприятливі періоди (голод, неврожайні роки, епідемії, війни). Більшість людей гинула від зовніш­ніх причин, які за інших умов життя могли б бути усунуті. Середня тривалість життя зазвичай коливалася в межах 20—30 років і майже ніколи не перевищувала 35 років.

Демографічну ситуацію за традиційного типу відтво­рення населення відображає становище у Гвінеї — країні, яка пізніше від інших вступила на шлях сучасного еконо­мічного розвитку. З певними припущеннями можна вва­жати, що в 50—60-ті роки XX ст. там зберігався традицій­ний тип відтворення населення.

Вікова структура Гвінеї вирізняється дуже молодим населенням. У 1980 р. частка осіб віком 0—14 років стано­вила 43,8%, 15—64 років — 53,2%, 65 років і більше — 3%. За дуже високої народжуваності (62 на 1000 осіб насе­лення) кількість населення зростала повільно через дуже високу смертність (загальний коефіцієнт смертності 40, а дитячої смертності — 216). Середня тривалість життя ста­новила: для чоловіків — 26 років, для жінок — 28 років. Історики припускають, що приблизно такою була демогра­фічна обстановка в Європі за часів Річарда Левове Серце і лицарів Круглого Столу.

За порівняно короткий термін (30—35 років) ситуація в Гвінеї різко змінилася: втричі скоротилася дитяча смерт­ність, у 4 рази зменшилася загальна смертність, на 17 років виросла середня тривалість життя населення. Однак при цьому народжуваність скоротилася не так різко — з 62 до 45 на 1000 осіб населення. У 1955 р. чисельність населення Гві­неї становила 2,6 млн осіб, у 1970 р. вона досягла 5,1 млн осіб, у 1990 р. — 6,8 млн осіб, а нині — понад 15 млн осіб.

Цифри стрімкого зростання чисельності населення у Гвінеї характеризують процес, який називають «демогра­фічний вибух», що є одним із елементів демографічної ре­волюції. Пов'язаний він з тим, що контроль над смертні­стю є ефективнішим, а її зниження відбувається значно швидше, ніж народжуваність. Різке зменшення смертно-

сті за збереження високого рівня народжуваності зумо­влює швидке збільшення чисельності населення. Поступо­во за рахунок зниження народжуваності відбувається врів­новаження процесу відтворення населення і його перехід до сучасного типу.

Сучасний тип. Цей тип відтворення виникає в зв'язку з новим стрибком у розвитку продуктивних сил, з перетво­ренням переважно аграрної економіки на переважно інду­стріальну. Цей стрибок створює матеріальну основу нових умов демографічної рівноваги і потребує приведення демо­графічного механізму у відповідність до них. Заміна тра­диційного типу відтворення населення його сучасним ти­пом була другою демографічною революцією.

Закономірності переходу від традиційного типу від­творення населення до сучасного можна зрозуміти, дослі­дивши показники, що характеризують сучасну демогра­фічну ситуацію у групах країн з різним рівнем економіч­ного розвитку.

У розвинутих країнах чисельність населення за раху­нок природного приросту збільшується набагато повільні­ше (у 4—6 разів), ніж у країнах, що розвиваються. Другою принциповою розбіжністю є різниця в середній тривалості життя. У розвинутих країнах вона у середньому на 15 ро­ків вища, ніж у тих, що розвиваються. Різняться також показники дитячої смертності: у країнах, що розвивають­ся, із 1000 немовлят упродовж першого року життя вми­рає у середньому на 60 дітей більше, ніж у розвинутих кра­їнах (наприклад, у СІЛА — 5, а в Гвінеї, Нігері, Руанді, Со­малі — понад 100).

Народжуваність у країнах, що розвиваються, набагато вища, ніж у розвинутих країнах (табл. 5.5).

|  |  |
| --- | --- |
| Регіон | Загальний коефіцієнт, %о |
| народжуваності | смертності | природного приросту |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Африка | 38 | 14 | 24 |
| Латинська Америка\* | 24 | 7 | 17 |
| Північна Америка\*\* | 14 | 9 | 5 |
| Азія | 22 | 8 | 14 |

Таблиця 5.5 Відтворення населення світу (дані ООН, 2001)

Сумарний коефіцієнт народжуваності (середнє число народжень в однієї жінки за все її життя) у розвинутих країнах істотно нижчий від величини, прийнятої за низь­кий рівень (2,15), а в усіх країнах, що розвиваються, він наближається до високого (4,0), а іноді перевищує його.

Отже, сучасний тип відтворення населення, що власти­вий економічно розвинутим країнам, характеризується низькими народжуваністю, загальною і дитячою смертні­стю, високою тривалістю життя і дуже низьким (іноді нульо­вим і навіть негативним) природним приростом населення.

Запитання. Завдання

1. Які чинники впливають на тривалість життя?
2. Вкажіть основні причини вищої смертності чоловіків порівняно з жінками.
3. У який спосіб розрізняють типи вікової структури населення?
4. У яких регіонах країни найнижчі показники народжуваності?
5. Як на структурі населення позначається міграція?
6. Охарактеризуйте історичні типи відтворення населення.

Література

Вишневский А. Г. Избранньїе демографические трудьі: В 2-х то­мах. Т. 1: Демографическая теория и демографическая история. М.: Наука, 2005. — 368 с.

Иванов С. Зкологические последствия роста населення, глобаль­ний консенсус // МЗМО. — 1995. — № 10.

Медков В. М. Демография: учеб. М., ИНФРА-М, 2004. — 576 с.

Москвитин В. Анализ демографической ситуации в Украине и дру­гих странах мира // Бизнес-Информ. — 1997. — № 5.

Населення України 2003. Щорічна аналітична доповідь. — К.: Ін­ститут демографії та соціальних досліджень НАН України, 2004.

Прохоров Б. Б. Введение в зкологию человека: социально-демо-графический аспект. — М.: Изд-во МНЗПУ, 1995. — 176 с.

Урланис Б. Ц. Зволюция продолжительности жизни. — М., 1978.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Європа | 10 | 11 | -1 |
| Океанія | 18 | 7 | 11 |
| Увесь світ | 22 | 9 | 13 |

Закінчення таблиці 5.5

\* Разом з іспаномовними країнами північної Америки \*\* Тільки США, Канада, Бермудські Острови, Гренландія, Сент П'єр і Мікелон