Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu ZESZYTY NAUKOWE nr 150, rok 2010

Maria Chromińska
Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu

PRZEOBRAŻENIA STRUKTURY DEMOGRAFICZNEJ LUDNOŚCI WSI W POLSCE W LATACH 1989–2007

Wprowadzenie

Poznanie procesów dotyczących liczby ludności i jej struktur ze względu na wiek, płeć, stan cywilny, rozmieszczenie terytorialne stanowi centrum zainteresowania zarówno ekonomistów, demografów, socjologów, jak i specjalistów innych dziedzin. Struktura ludności miast i wsi w określonym czasie stanowi odzwierciedlenie różnorodnych procesów społecznych, ekonomicznych i politycznych. Ze względu na interdyscyplinarność analiz struktury ludności, jako przedmiotu badań i złożoność tego zjawiska nie ma w tej dziedzinie jednolitej metody badania ani wspólnego sposobu wyjaśniania. Zmiana struktur demograficznych wpływa w dużym stopniu na zmianę zachowań demograficznych ludności kraju i poszczególnych jego regionów. Zdaniem S. Wierzchosławskiego, trwałe przeobrażenia w strukturze demograficznej, a zwłaszcza w strukturze wieku społeczeństw europejskich, mogą przyspieszyć istniejący już proces starzenia[1]. Według prognoz ONZ mediana wieku wzrośnie z początkiem przyszłego stulecia przeciętnie o 10 lat i osiągnie w wielu krajach poziom powyżej 45 lat. Przesunięcia w młodszych grupach wieku na korzyść wieku starszego spowodują wzrost zapotrzebowania na siłę roboczą[2]. W związku z tym celem opracowania jest rozpoznanie:

- stanu i struktury ludności wsi Polski według podstawowych cech demograficznych, tj. płci i wieku;
- zmian w strukturze ludności według płci i wieku;

[1] Por. S. Wierzchosławski, *Rodzina w zmieniającym się społeczeństwie*, red. P. Kryczka, Wydawnictwo Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego, Lublin 1997, s. 74.

[2] Por. S. Wierzchosławski, *Przeobrażenia demograficzne współczesnej Europy i perspektywy jej rozwoju*, w: *Studia europejskie*, red. R. Domański, Poznań 1993, s. 123 i in.

– zmian we współczynnikach obciążeń demograficznych według płci.

Zakres czasowy opracowania obejmuje lata 1989–2007. Bazę źródłową stanowiły materiały dotyczące ludności wsi według płci i wieku zawarte w Rocznikach Demograficznych z lat 2000–2008. Tabele zamieszczono w załączniku.

1. Struktura ludności wsi według płci

Struktura ludności według płci ma bezpośredni wpływ na reprodukcję ludności. Kształtuje bowiem takie zdarzenia demograficzne, jak małżeństwa, urodzenia i zgony. Ocenę struktury ludności według płci dokonuje się następującymi miernikami[3]:
– udziałem mężczyzn i kobiet w ogólnej liczbie ludności,
– współczynnikami feminizacji wyrażającymi stosunek liczby kobiet (*K*) do liczby mężczyzn (*M*),
– współczynnikami maskulinizacji wyrażającymi stosunek liczby mężczyzn (*M*) do liczby kobiet.

W 2007 roku liczba mieszkańców wsi w Polsce wynosiła 14 799,0 tys. i była wyższa w porównaniu z 1989 roku o 176,1 tys. osób, tj. o 1,2%. Interesujące jest rozpoznanie udziału mężczyzn i kobiet w ogólnej liczbie ludności wsi oraz współczynników feminizacji i maskulinizacji (por. tabela 1).

Rozpatrując współczynniki feminizacji na wsi według wieku, stwierdzono ich zróżnicowanie. Z badań wynika, że nadwyżka kobiet nad mężczyznami występuje w latach 1989–1995 w wieku 50 lat i więcej. Nadwyżka jest coraz wyższa w kolejnych pięcioletnich grupach wieku. Z kolei w latach 2005–2007 zanotowano nadwyżkę kobiet nad mężczyznami w wieku 55 lat i więcej, czyli o 5 lat później w porównaniu z okresem 1989–1995. W latach 1989–2007 do 50 roku życia zauważono nadwyżkę mężczyzn nad kobietami. Rezultaty badania ujawniły, iż kobiety stanowią niewielką przewagę liczebną w ogólnej liczbie mieszkańców wsi. W latach 1989–2007 ich udział znajduje się w przedziale 49,98–50,25% (por. tabela 1). Z badań wynika, że struktura ludności według płci ustabilizowała się. Podobną prawidłowość zauważono dla struktury ludności miast według płci[4]. Z kolei uwagę skupiono na poziomie współczynników feminizacji i maskulinizacji. Współczynnik feminizacji mierzony liczbą kobiet przypadających na 100 mężczyzn na wsi w Polsce kształtuje się w badanych latach w przedziale 99,94–101,02. W latach 1989–2007 współczynniki feminizacji dla miast są wyższe w stosunku do wsi. Oscylują wokół wielkości 108–111. W badanym okresie liczby mężczyzn przypadających na 100 kobiet na wsi przyjmują wartości mało różniące się. Znajdują się w obszarze zmienności 98,99–100,06 (por. tabela 1).

[3] J. Z. Holzer, *Demografia*, Państwowe Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2003, s. 130–131.

[4] Por. M. Chromińska, *Przeobrażenia struktury wieku ludności miast w Polsce w latach 1989–2007*, w druku.

Podsumowując, stwierdzono, że na wsi w Polsce występuje mało znacząca przewaga kobiet nad mężczyznami. W badanych latach struktura ludności według płci ustabilizowała się.

2. Struktura ludności wsi według płci i wieku

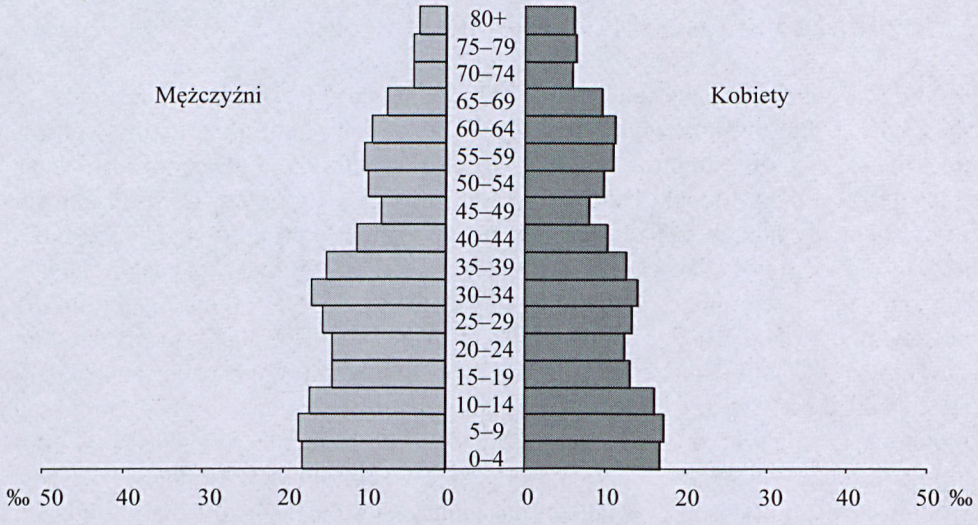
Zgodnie z celem pracy podjęto próbę rozpoznania struktury ludności wsi według płci i wieku. Determinuje ona określony poziom ruchu naturalnego, a nawet migracyjnego. Strukturę ludności według wieku charakteryzują wskaźniki struktury prezentujące udział ludności określonych grup wieku w ogólnej liczbie ludności (por. tabela 3, rysunek 1–6). Rezultaty badań ujawniły stopniowe zmniejszanie udziału ludności w badanych latach w stosunku do 1989 roku, w następujących grupach wieku: w populacji ogółem 0–4 lat, 5–9, 30–34, 60–64. Odpowiednio dla mężczyzn: 0–4, 5–9, 30–34, 60–64 lat i dla kobiet: 0–4, 5–9, 30–34 oraz 60–64 lat (por. tabela 3). Największe zmniejszenie zaobserwowano w grupach wieku: 0–4, 5–9 lat zarówno w zbiorowości ogółem, jak i dla mężczyzn i kobiet. W populacji ogółem w grupie wieku 0–4 lat spadek wynosił w granicach 3,3–41,4%, w subpopulacji mężczyzn w przedziale 3,2–41,2% i w subpopulacji kobiet 3,4–41,6%. Natomiast w grupie wieku 5–9 lat zmniejszenie kształtowało się dla ogółu ludności wsi w obszarze zmienności 9,0–37,3%, dla mężczyzn w granicach 8,7–37,1% oraz dla kobiet w przedziale 9,3–37,6%.

W grupach wieku: 40–44, 45–49, 50–54 i 70 lat i więcej w populacji ogółem, mężczyzn i kobiet zanotowano zróżnicowany wzrost. Najwyższy wzrost zauważono w grupie wieku 45–49 lat. W populacji ogółem w tej grupie wzrost wynosił w granicach 40,8–80,8%, dla mężczyzn 45,7–91,9% i dla kobiet w przedziale 35,9–69,6%. Z kolei najniższy wzrost zaobserwowano w grupie wieku 15–19 lat. W populacji ogółem wzrost kształtował się w obszarze zmienności 1,4–23,4%, w subpopulacji mężczyzn w granicach 1,0–22,5% i w subpopulacji kobiet w przedziale 1,8–24,4% (por. tabela 3). Z kolei z piramid wieku (por. rysunek 1–6) wynika, że struktura ludności wsi przechodzi od rozwoju typu progresywnego, z charakterystyczną piramidą w kształcie trójkąta, do rozwoju typu zastojowego, który cechuje piramida wieku w postaci odwróconej litery U. Podobny wniosek dla ludności Polski wysunęła A. Potrykowska[5].

W toku dalszych rozważań rozpoznano wartości mediany wieku ludności wsi w Polsce według płci i jej zmian w latach 1989–2007. Wiek środkowy ludności wsi w Polsce ogółem, mężczyzn, jak i kobiet w badanych latach wskazuje stałą tendencję rosnącą (por. tabela 4). Mediana wieku badanej ludności ogółem znaj-

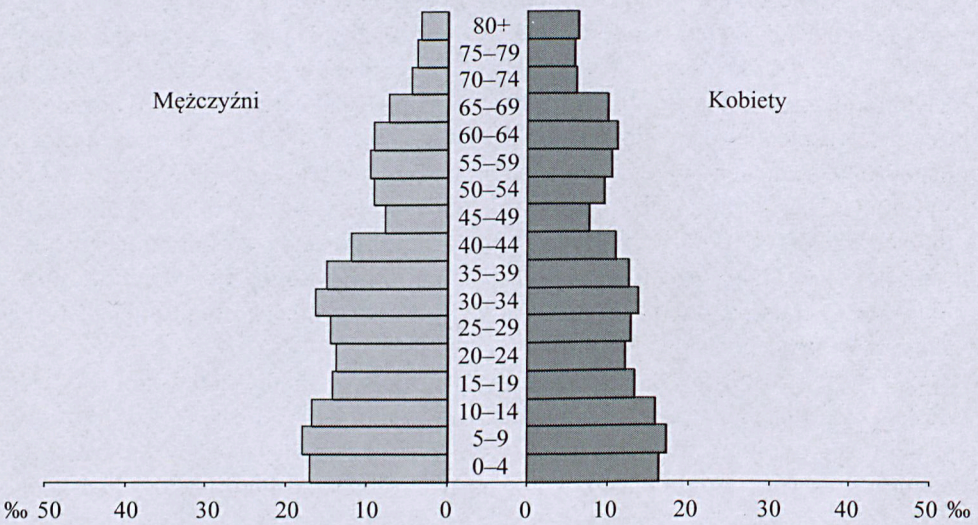
[5] Por. A. Potrykowska, *Przestrzenne zróżnicowanie procesów*, w: *Sytuacja demograficzna Polski. Raport 2001*, Rządowa Rada Ludnościowa, Rządowe Centrum Studiów Strategicznych, Warszawa 2003, s. 102.

duje się w przedziale 31,3–35,5 lat mężczyzn w granicach 30,1–34,2 lat i kobiet w obszarze zmienności 32,7–36,9 lat. W 2007 roku wiek środkowy ludności wsi wzrósł o 4,2 lata w stosunku do 1989 roku. Odpowiednio wzrost dla mężczyzn wyniósł 4,1 lata i dla kobiet 4,2 lata.



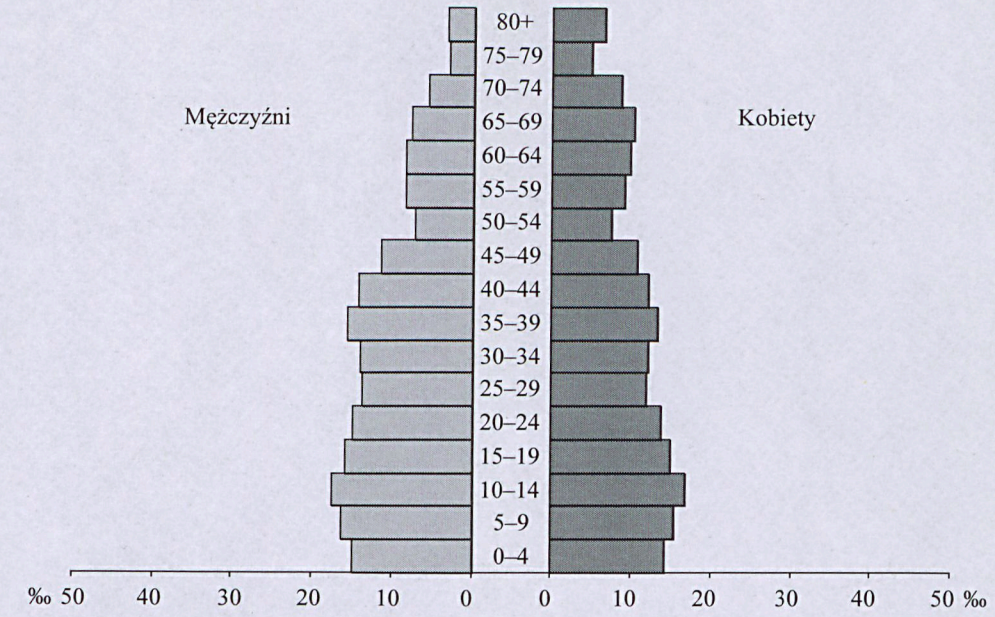
Rysunek 1. Piramida wieku ludności na wsi w Polsce w 1989 roku

Źródło: opracowanie własne na podstawie tabeli 2



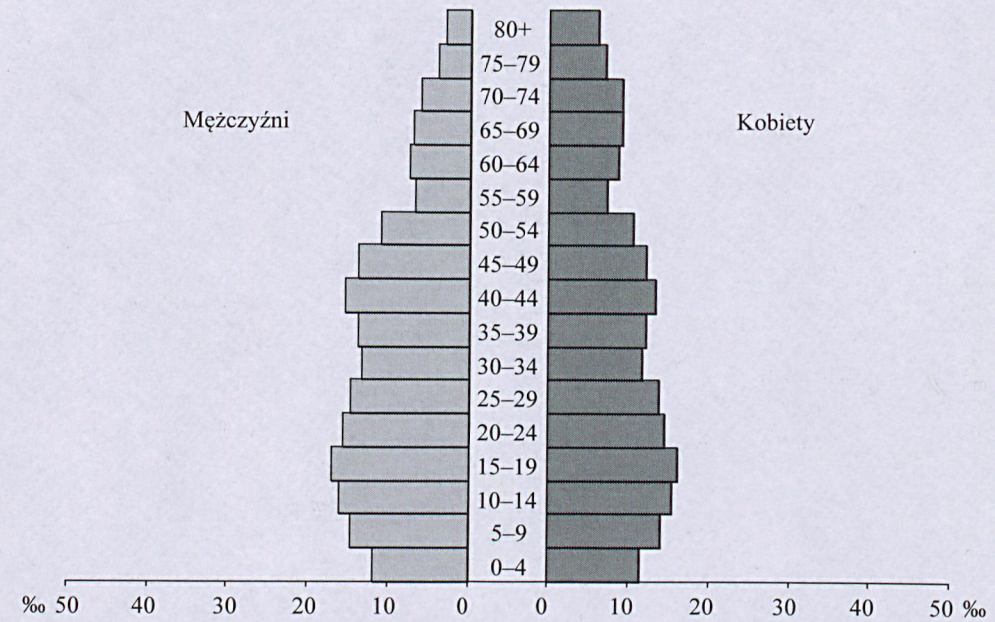
Rysunek 2. Piramida wieku ludności na wsi w Polsce w 1990 roku

Źródło: jak w rysunku 1



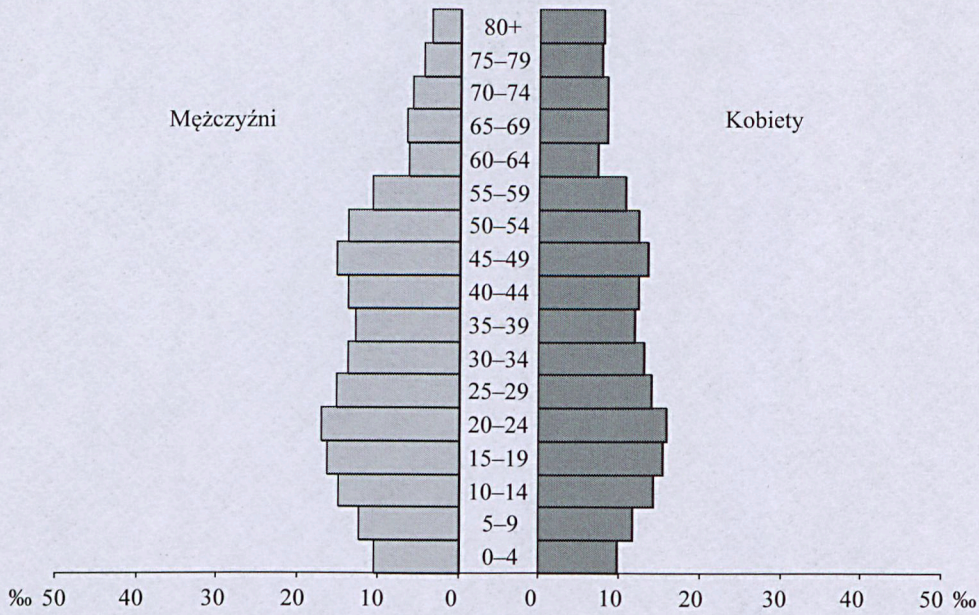
Rysunek 3. Piramida wieku ludności na wsi w Polsce w 1995 roku

Źródło: jak w rysunku 1



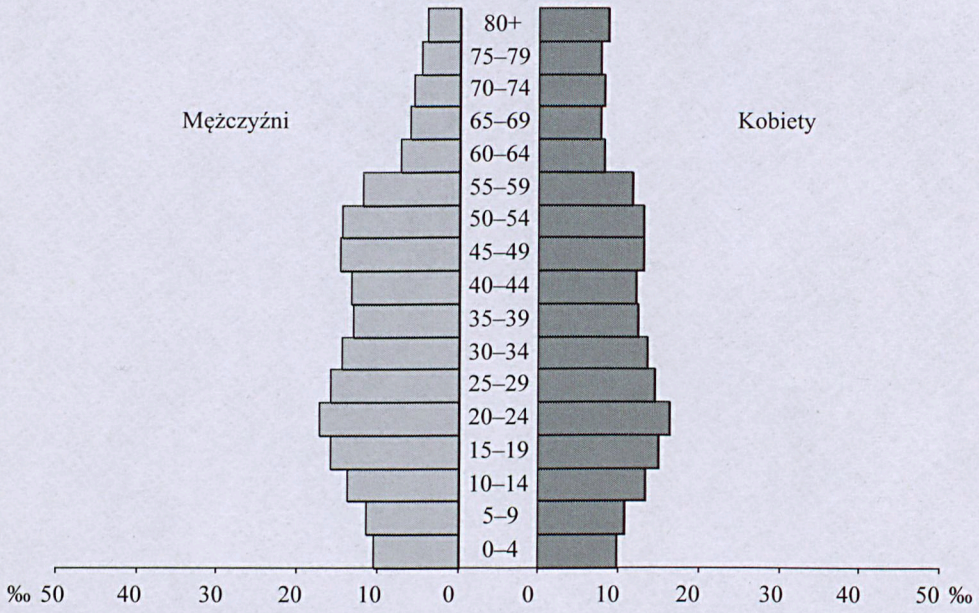
Rysunek 4. Piramida wieku ludności na wsi w Polsce w 2000 roku

Źródło: jak w rysunku 1



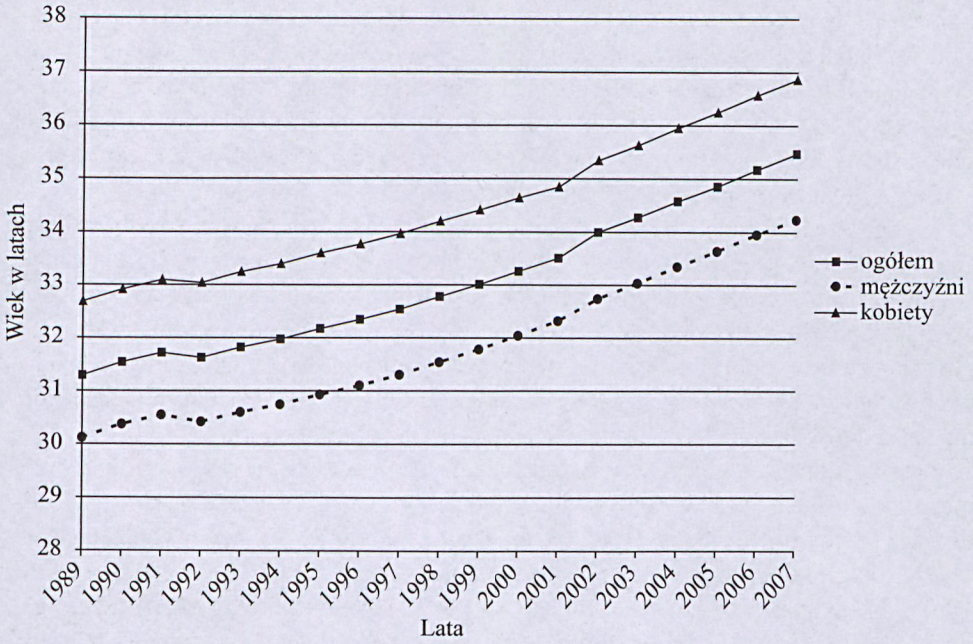
Rysunek 5. Piramida wieku ludności na wsi w Polsce w 2005 roku

Źródło: jak w rysunku 1



Rysunek 6. Piramida wieku ludności na wsi w Polsce w 2007 roku

Źródło: jak w rysunku 1



Rysunek 7. Mediana wieku ludności wsi Polski według płci w latach 1989–2007

Źródło: opracowanie własne na podstawie tabeli 4

W badanych latach mediana wieku kobiet jest wyższa w porównaniu z mężczyznami. W wybranych latach wzrost przedstawia się następująco:
1989 roku – 2,6 lata, tj. 8,6%,
1990 roku – 2,5 lata, tj. 8,2%,
1995 roku – 2,7 lata, tj. 8,7%,
2000 roku – 2,6 lata, tj. 8,1%,
2005 roku – 2,6 lata, tj. 7,7%,
2007 roku – 2,7 lata, tj. 7,9%.

Wzrost mediany wieku ludności wskazuje na proces starzenia się społeczeństwa wsi. Wyniki badań ujawniły, iż wiek środkowy ludności wsi ogółem wzrastał w badanych latach (przyjmując 1989 = 100) w obszarze zmienności 0,8–13,4%, mężczyzn w granicach 0,8–13,7% i kobiet w przedziale 0,7–12,8% (por. tabela 4). Dynamika wzrostu mediany wieku ludności wsi ogółem i według płci ma charakter liniowy.

3. Struktura ludności wsi według podstawowych grup wieku

Interesujące ze względu na określenie wielu społeczno-ekonomicznych konsekwencji tak na dziś, jak i najbliższą oraz dalszą przyszłość jest poznanie struktury i zmian wieku dziecięcego (0–14 lat), wieku produkcyjnego (15–59 lat) i wieku ludności

starszej (tj. będącej w wieku 60 lat i więcej). Związki istniejące między tymi grupami są badane na ogół za pomocą współczynników obciążeń demograficznych[6].

W latach 1989–2007 zaobserwowano systematyczne zmniejszenie udziału dzieci w wieku 0–14 lat, wzrost udziału osób w wieku 15–59 lat oraz utrzymanie się na stałym poziomie udziału osób w wieku 60 lat i więcej. Prawidłowość ta dotyczy zarówno mężczyzn, jak i kobiet (por. tabela 5).

W badanych latach udział dzieci w wieku 0–14 lat w ogółem ludności wsi znajdował się w przedziale 26,68–17,86%, chłopców w granicach 27,32–18,40% i dziewcząt w obszarze zmienności 26,04–17,33%. W latach 1989–2007 zauważono wzrost liczby ludności dorosłej (15–59 lat) zarówno dla ogółem ludności wsi, jak i mężczyzn oraz kobiet. Udział tej grupy wieku dla ogółem ludności wsi w badanych latach przyjmował wartości z przedziału 56,23–64,82%. Odpowiednio dla mężczyzn 58,59–67,51% i kobiet 53,87–62,15% (por. tabela 5).

Grupą ludności, która w niewielkim odsetku powiększa się w ogólnej liczbie ludności wsi, jest ludność w starszym wieku (60 lat i więcej). Wniosek ten dotyczy zarówno mężczyzn, jak i kobiet (por. tabela 5). W badanych latach, tj. 1989–2007 udział procentowy tej subpopulacji ogółem kształtuje się w przedziale 17,09–17,32%, mężczyzn w granicach 14,09–13,74% i kobiet w obszarze zmienności 20,09–20,81%. Z badań wynika, że udział kobiet jest wyższy niż mężczyzn.

Kolejno analizowano współczynniki obciążeń demograficznych[7], które prezentuje tabela 6. Współczynnik obciążeń demograficznych oblicza się według następującego wzoru:

$$\frac{L_{0-14}+L_{60+}}{L_{15-59}}\cdot 100=\frac{L_{0-14}}{L_{15-59}}\cdot 100+\frac{L_{60+}}{L_{15-59}}\cdot 100,$$

gdzie:
L_{0-14} – liczba dzieci w wieku 0–14 lat,
L_{60+} – liczba osób w wieku 60 lat i więcej,
L_{15-59} – liczba ludności w wieku 15–59 lat.

Efekty badań ujawniły, iż w latach 1989–2007 zmniejszyła się na wsi liczba dzieci w wieku 0–14 lat przypadających na 100 osób w wieku 15–59 lat i osób w wieku 60 lat i więcej przypadających na 100 osób w wieku 15–59 lat. Prawidłowość ta dotyczy również mężczyzn i kobiet. Liczba dzieci i osób w wieku 60 lat i więcej przypadających na 100 osób w wieku produkcyjnym na wsi ogółem kształtowała się w latach 1989–2007 w przedziale 77,86–54,28, dla mężczyzn w granicach 47,46–27,56 i dla kobiet w obszarze zmienności 30,40–26,72 (por. tabela 6).

[6] J.Z. Holzer, *Demografia*, op. cit., s. 139.
[7] Ibidem, s. 139.

Biorąc pod uwagę liczbę dzieci w wieku 0–14 lat przypadających na 100 osób w wieku 15–59 lat w badanych latach, zauważono, że dla zbiorowości ogółem znajduje się w granicach 47,46–27,56. Odpowiednio dla mężczyzn w przedziale 46,64–27,26 i dla kobiet w obszarze zmienności 48,34–27,87. W latach 1989–2007 liczba osób w wieku 60 lat i więcej przypadająca na 100 osób w wieku 15–59 lat dla populacji ogółem wynosiła w przedziale 30,40–26,72, dla mężczyzn w granicach 24,05–20,87 i kobiet w obszarze zmienności 37,29–33,01. Z badań wynika, że współczynniki obciążeń demograficznych na wsi są wyższe niż w miastach. Stara demograficznie jest ludność całego kraju, ludność wsi od 1970 roku, miast od 1985 roku[8].

Interesującą miarą starzenia się ludności jest współczynnik, który jest ilorazem liczby dzieci w wieku 0–9 lub 10–14 lat i liczby osób w wieku 60 lub 65 lat i więcej[9]. Informuje on, ilu wnuków przypada na 1 dziadka lub babcię. Miernik ten dobrze charakteryzuje młodość lub starość demograficzną społeczeństwa. Wyniki badań ujawniły, iż liczba dzieci (0–9 lat) przypadająca na 1 dziadka lub babcię systematycznie maleje (por. tabela 7).

W 1989 roku współczynnik starzenia ludności wsi Polski wynosił 1,06, a w 2007 roku już tylko 0,63 dzieci przypadało na 1 dziadka lub babcię. Analizowany współczynnik w 2007 roku zmalał o 40,8% w stosunku do 1989 roku. W latach 1990–2007 liczba dzieci przypadająca na 1 osobę w wieku 60 lat i więcej w relacji do 1989 roku zmalała w przedziale 2,8–40,8% (por. tabela 7).

Kolejnymi omawianymi wskaźnikami charakteryzującymi zaawansowanie starości demograficznej w Polsce są: udziały ludności w wieku 65 lat i więcej, 65–79, 80 lat i więcej w ogólnej liczbie ludności i indeks starzenia, który jest ilorazem liczby ludności w wieku 60 lat i więcej oraz liczby ludności w wieku 0–14 lat[10]. Struktura ludności wsi w starszym wieku (65 lat i więcej, 65–79 oraz 80 lat i więcej) w badanych latach stopniowo wzrasta, z wyłączeniem subpopolacji w wieku 65–79 lat, która w latach 1999–2002 utrzymuje się prawie na niezmienionym poziomie i w latach 2003–2007 maleje w niewielkim stopniu (w 2007 roku o 99,1 tys. osób w relacji do 2002 roku, tj. o 6,2%, por. tabela 8).

W latach 1989–2007 udział ludności wsi w wieku 65 lat i więcej w ogólnej liczbie ludności wsi znajduje się w przedziale 11,8–13,4%, 65–79 lat w obszarze zmienności 9,5–10,2% i 80 lat i więcej w granicach 2,4–3,2%. Odpowiednio dla mężczyzn 9,4–10,3%; 7,8–8,4%; 1,6–2,0% oraz kobiet 14,3–16,4%; 11,2–12,0% i 3,1–4,4%. Kobiet w wieku 65 lat i więcej, 65–79 oraz 80 lat i więcej w badanych latach jest więcej niż mężczyzn (por. tabela 8). W 2007 roku kobiet na wsi było więcej o 457,7 tys. w porównaniu z mężczyznami tj. o 60,2% (por. tabela 8).

[8] *Demografia. Metody analizy i prognozowania*, red. M. Cieślak, PWN, Warszawa 1992, s. 119.

[9] J.Z. Holzer, *Demografia*..., op.cit., s. 141.

[10] Por. J.T. Kowaleski, *Kwestie metodologiczne w badaniu procesu starzenia się ludności*, w: *Procesy demograficzne u progu XXI wieku. Polska a Europa*, red. Z. Strzelecki, I Kongres Demograficzny w Polsce, t. XVII, Rządowa Rada Ludnościowa, Rządowe Centrum Studiów Strategicznych, Warszawa 2003, s. 308–310.

Kolejnym miernikiem charakteryzującym proces starzenia jest indeks starzenia. W latach 1989–2007 liczba ludności w wieku 60 lat i więcej w relacji do liczby dzieci w wieku 0–14 lat wzrastała zarówno dla ludności ogółem, jak i dla mężczyzn i kobiet. Analizowany indeks dla zbiorowości ogółem wsi kształtował się w przedziale 64,06–96,95, dla mężczyzn w granicach 51,57–76,54 i kobiet w obszarze zmienności 77,14–118,42. Według L. Frąckiewicz w Polsce przy niezmienionej liczbie ludności w okresie następnego półwiecza osoby starsze, podobnie jak w większości krajów europejskich, będą stanowiły około trzecią część społeczeństwa[11].

W polskiej literaturze[12] przyjmuje się, iż społeczeństwa młode mają poniżej 8% osób w wieku 65 lat i więcej, społeczeństwa przedpola starości legitymują się udziałem osób w wieku 65 lat i więcej w przedziale 8–10%, w fazie właściwego starzenia 10–12% osób w starszym wieku, natomiast populacje o większym odsetku osób w wieku 65 lat i więcej traktowane są jako demograficznie stare. Przyjmując propozycje podziału populacji według zaawansowania starości demograficznej z sytuacją istniejącą współcześnie na wsi, okazało się, że ludność wiejska ogółem i kobiety w Polsce są w fazie starości demograficznej. Natomiast mężczyźni na wsi od 1995 roku znajdują się w fazie właściwego starzenia się (por. tabela 8).

Podsumowanie

Z przeprowadzonych badań demograficznych dotyczących rozpoznania stanu i struktury ludności wsi Polski oraz zmian według płci i wieku, zmian we współczynnikach obciążeń demograficznych w latach 1989–2007 można wysunąć następujące wnioski:

1. Niewielki wzrost liczby mieszkańców wsi. W 2007 roku na wsi mieszkało 14 779 tys. osób a w 1989 roku – 14 622,9 tys. osób. Liczba mieszkańców wsi w 2007 roku w relacji do 1989 roku wzrosła o 176,1 tys. osób, tj. o 1,2%.
2. Występuje mała przewaga liczebna kobiet w ogólnej liczbie mieszkańców wsi.
3. Udział kobiet w ogólnej liczbie mieszkańców wsi nie wykazuje istotnych zmian, co pozwala stwierdzić stabilizację struktury ludności według płci.
4. Mediana wieku ludności wsi wskazuje na stałą tendencję rosnącą zarówno dla mężczyzn, jak i kobiet. Wiek środkowy w 1989 roku zbiorowości ogółem wynosił 31,3 lat, a w 2007 roku był o 4,2 lata wyższy, tj. o 13,4%. Odpowiednio dla mężczyzn 30,1 lat i 4,1 lat (13,7%) oraz dla kobiet 32,7 lata i 4,2 lata (12,8%).
5. Zmniejszenie udziału dzieci w wieku 0–14 lat zarówno dla ogółem, jak i chłopców oraz dziewcząt.

[11] L. Frąckiewicz, *Monitoring i kształtowanie gerontologiczne*, w: *Polska a Europa. Proces starzenia się społeczeństwa i jego wyzwania dla polityki społecznej*, red. L. Frąckiewicz, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Katowicach, Katowice 2002, s. 27.

[12] J.T. Kowaleski, *Kwestie metodologiczne…*, op.cit., s. 312;

6. Wzrost udziału osób w wieku 15–59 lat, 65 lat i więcej, dla populacji ogółem, jak i według płci.
7. Udział ludności wsi w wieku 60 lat i więcej nie uległ istotnym zmianom.
8. Zmniejszenie obciążenia osób dorosłych (15–59 lat) dziećmi (0–14 lat) i osobami w wieku 60 lat i więcej.
9. Istotne zmniejszenie się liczby dzieci w wieku 0–9 lat przypadających na liczbę osób w wieku 60 lat i więcej.

Struktura ludności według wieku jest istotnym czynnikiem warunkującym natężenie procesów demograficznych. Jest źródłem potencjału wzrostu populacji[13]. Wzrost udziału ludzi starszych spowoduje określone implikacje w rozwoju społeczno-gospodarczym, w tym także systemów społecznych, emerytalnych i zdrowotnych[14]. Proces starzenia się społeczeństwa jest problemem o ważkich konsekwencjach społeczno-ekonomicznych, wymagającym przekształceń w działalności państwa i społeczeństw, działań w zakresie makro-, jak i mikroskali[15].

Załącznik

Tabela 1. Struktura ludności wsi w Polsce według płci w latach 1989-2007

Lata	Ogółem	Wskaźniki struktury w %		Współczynniki	
		mężczyźni	kobiety	feminizacji	maskulinizacji
1989	14 622,9	49,93	50,07	100,27	99,73
1990	14 568,7	49,90	50,10	100,39	99,61
1991	14 559,1	49,87	50,13	100,53	99,47
1992	14 717,2	50,02	49,98	99,94	100,06
1993	14 696,5	50,00	50,00	100,01	99,99
1994	14 713,0	50,00	50,00	99,99	100,01
1995	14 732,8	49,99	50,01	100,02	99,98
1996	14 735,7	50,00	50,00	100,01	99,99
1997	14 735,2	49,99	50,01	100,02	99,98
1998	14 744,2	50,00	50,00	100,01	99,99
1999	14 759,5	49,97	50,03	100,11	99,89
2000	14 767,8	49,96	50,04	100,14	99,86
2001	14 785,1	49,96	50,04	100,18	99,82
2002	14 647,3	49,81	50,19	100,78	99,23
2003	14 677,3	49,80	50,20	100,79	99,21
2004	14 703,7	49,80	50,20	100,82	99,19
2005	14 733,4	49,78	50,22	100,88	99,13
2006	14 756,5	49,76	50,24	100,96	99,05
2007	14 799,0	49,75	50,25	101,02	98,99

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych zawartych w rocznikach demograficznych za lata 2000–2008

[13] M. Kędelski, J. Paradysz, *Demografia*, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Poznaniu, Poznań 2006, s. 160.

[14] J. Jóźwiak, *Proces starzenia się ludności wyzwaniem XXI wieku*, w: *Procesy...*, op.cit., s. 38–41.

[15] Por. L. Frąckiewicz, *O ochronę prawną i społeczną starzejącej się ludności kraju*, w: *Polska a Europa...*, op.cit., s. 27.

Tabela 2. Współczynnik feminizacji na wsi według wieku w latach 1989–2007

Wiek w latach	1989	1990	1995	2000	2005	2007
Ogółem	100,3	100,4	100,0	100,1	100,9	101,0
0-4	95,4	95,3	95,4	94,6	94,9	94,6
5-9	95,8	95,9	95,2	95,4	95,1	95,2
10-14	95,4	95,4	95,9	95,1	95,7	95,4
15-19	93,1	93,9	93,7	94,6	94,2	94,5
20-24	88,4	88,8	91,8	92,7	93,2	94,7
25-29	87,3	88,0	87,4	92,4	92,0	91,7
30-34	84,1	84,7	86,8	88,1	94,2	93,1
35-39	85,7	85,0	84,9	87,8	92,9	94,4
40-44	92,5	91,1	86,0	86,3	89,5	91,2
45-49	99,8	99,9	93,1	88,0	88,3	89,5
50-54	103,3	103,3	103,0	96,0	91,2	90,5
55-59	109,6	109,2	108,2	107,7	100,3	98,0
60-64	123,6	121,4	117,0	115,6	114,1	111,3
65-69	136,0	138,4	133,6	128,9	125,8	124,8
70-74	142,6	142,3	156,5	151,4	145,0	143,0
75-79	159,0	162,3	164,7	181,5	175,6	171,8
80+	195,6	196,4	205,7	206,1	226,4	228,8

Źródło: jak w tabeli 1.

Tabela 3. Struktura ludności wsi w Polsce według płci i wieku w latach 1989–2007

Wiek w latach	Wskaźniki struktury w %						Dynamika 1989=100				
	1989	1990	1995	2000	2005	2007	1990	1995	2000	2005	2007
Ogółem	14622,9	14568,7	14732,8	14767,8	14733,4	14799,0	99,6	100,8	101,0	100,8	101,2
0-4	9,0	8,7	7,6	6,1	5,2	5,2	96,7	85,1	68,5	58,6	58,7
5-9	9,2	9,2	8,3	7,5	6,2	5,7	100,1	91,0	82,0	67,5	62,7
10-14	8,5	8,6	8,9	8,2	7,6	7,0	100,1	105,8	97,8	89,5	82,8
15-19	7,1	7,2	8,0	8,6	8,2	8,0	101,4	114,4	123,4	116,7	114,0
20-24	6,8	6,8	7,5	7,9	8,6	8,6	98,9	110,7	116,8	126,4	127,4
25-29	7,4	7,1	6,7	7,4	7,6	7,8	96,1	91,2	101,6	103,1	107,1
30-34	7,9	7,9	6,8	6,5	7,0	7,1	98,8	87,0	83,2	88,4	91,3
35-39	7,0	7,2	7,5	6,7	6,4	6,6	101,6	108,0	96,9	92,1	94,6
40-44	5,5	6,0	6,9	7,4	6,7	6,5	108,6	127,0	137,0	123,5	120,3
45-49	4,1	4,0	5,8	6,8	7,4	7,1	96,1	140,8	166,8	180,8	175,5
50-54	5,0	4,8	3,8	5,6	6,7	7,0	96,7	76,5	113,4	136,1	142,6
55-59	5,4	5,2	4,5	3,6	5,5	6,0	96,3	84,7	67,7	102,6	113,1
60-64	5,2	5,3	4,7	4,2	3,5	3,9	100,3	91,2	81,0	66,3	76,1
65-69	4,3	4,5	4,6	4,2	3,8	3,5	102,8	107,6	98,3	89,4	82,4
70-74	2,5	2,7	3,7	3,9	3,7	3,5	107,3	148,5	156,8	147,0	141,4
75-79	2,6	2,5	2,0	2,8	3,1	3,1	92,8	77,2	108,7	118,5	120,5
80+	2,4	2,5	2,5	2,3	2,9	3,2	103,5	106,0	100,0	125,6	136,9
Mężczyźni											
Razem	7301,7	7270,1	7365,6	7378,6	7334,4	7362,1	99,6	100,9	101,1	100,4	100,8
0-4	9,2	8,9	7,8	6,3	5,4	5,4	96,8	85,1	68,8	58,8	59,0

cd. tabeli 3

Wiek w latach	Wskaźniki struktury w %						Dynamika 1989=100				
	1989	1990	1995	2000	2005	2007	1990	1995	2000	2005	2007
5-9	9,4	9,5	8,5	7,6	6,3	5,9	100,0	91,3	82,1	67,8	62,9
10-14	8,7	8,8	9,1	8,5	7,8	7,2	100,1	105,5	98,0	89,4	82,8
15-19	7,3	7,4	8,3	8,9	8,5	8,2	101,0	114,1	122,5	116,0	113,3
20-24	7,3	7,2	7,8	8,2	8,9	8,9	98,7	108,8	114,3	123,2	123,3
25-29	7,9	7,6	7,1	7,7	7,9	8,2	95,7	91,2	98,9	100,6	104,7
30-34	8,6	8,5	7,3	6,9	7,2	7,4	98,5	85,8	81,4	83,8	87,0
35-39	7,6	7,8	8,2	7,2	6,7	6,8	102,0	108,5	95,8	88,6	90,4
40-44	5,7	6,3	7,4	8,0	7,1	6,9	109,5	131,5	141,6	125,5	121,1
45-49	4,1	4,0	6,0	7,2	7,9	7,6	96,0	145,7	177,3	191,9	185,1
50-54	4,9	4,8	3,7	5,7	7,1	7,4	96,7	76,6	117,7	144,7	152,1
55-59	5,2	5,0	4,4	3,5	5,5	6,1	96,5	85,3	68,3	107,4	119,7
60-64	4,7	4,8	4,4	3,9	3,2	3,8	101,3	94,0	84,0	69,3	80,6
65-69	3,7	3,8	4,0	3,7	3,4	3,2	101,8	108,7	101,4	93,4	86,5
70-74	2,1	2,2	2,9	3,1	3,0	2,9	107,4	140,4	151,2	145,5	141,1
75-79	2,0	1,9	1,5	2,0	2,3	2,3	91,6	75,6	100,0	111,3	114,8
80+	1,6	1,7	1,6	1,5	1,8	2,0	103,2	102,6	96,6	113,8	123,1
Kobiety											
Razem	7321,2	7298,6	7367,2	7389,2	7399,0	7436,9	99,7	100,6	100,9	101,1	101,6
0-4	8,7	8,5	7,4	5,9	5,1	5,0	96,6	85,0	68,2	58,4	58,5
5-9	9,0	9,0	8,1	7,3	6,0	5,5	100,1	90,7	81,8	67,3	62,4
10-14	8,3	8,3	8,7	8,0	7,4	6,8	100,1	106,0	97,7	89,7	82,8
15-19	6,8	6,9	7,8	8,4	7,9	7,7	101,8	114,8	124,4	117,4	114,9
20-24	6,4	6,4	7,2	7,6	8,2	8,3	99,1	113,0	119,8	130,0	132,1
25-29	6,9	6,7	6,2	7,1	7,2	7,4	96,5	91,3	104,6	106,0	109,9
30-34	7,2	7,2	6,4	6,1	6,7	6,9	99,2	88,5	85,3	93,8	96,3
35-39	6,5	6,6	6,9	6,3	6,2	6,4	101,2	107,5	98,1	96,1	99,6
40-44	5,3	5,7	6,4	6,9	6,3	6,2	107,8	122,2	132,1	121,4	119,4
45-49	4,1	4,0	5,6	6,4	6,9	6,7	96,1	135,9	156,3	169,6	165,9
50-54	5,1	4,9	3,8	5,5	6,4	6,7	96,6	76,4	109,3	127,7	133,3
55-59	5,6	5,4	4,7	3,8	5,5	5,9	96,1	84,2	67,2	98,3	107,0
60-64	5,8	5,8	5,1	4,5	3,7	4,1	99,4	88,9	78,6	63,9	72,5
65-69	5,0	5,2	5,3	4,7	4,3	3,9	103,6	106,8	96,1	86,4	79,3
70-74	2,9	3,2	4,5	4,7	4,3	4,1	107,2	154,1	160,6	148,1	141,5
75-79	3,2	3,0	2,5	3,7	3,9	4,0	93,5	78,3	114,2	123,0	124,1
80+	3,1	3,2	3,3	3,2	4,1	4,4	103,6	107,8	101,7	131,6	143,9

Źródło: jak w tabeli 1.

Tabela 4. Mediana wieku ludności wsi w Polsce według płci w latach 1989–2007

Lata	Ogółem	Mężczyźni	Kobiety	Dynamika		
				Ogółem	Mężczyźni	Kobiety
				1989=100		
1989	31,3	30,1	32,7	100,0	100,0	100,0
1990	31,5	30,4	32,9	100,8	100,8	100,7
1991	31,7	30,5	33,1	101,4	101,4	101,3
1992	31,6	30,4	33,0	101,1	101,0	101,1

cd. tabeli 4

1993	31,8	30,6	33,2	101,7	101,6	101,7
1994	32,0	30,7	33,4	102,2	102,1	102,2
1995	32,2	30,9	33,6	102,8	102,7	102,8
1996	32,3	31,1	33,8	103,4	103,3	103,3
1997	32,5	31,3	34,0	104,0	103,9	103,9
1998	32,8	31,5	34,2	104,7	104,7	104,6
1999	33,0	31,8	34,4	105,5	105,5	105,3
2000	33,3	32,0	34,6	106,3	106,4	106,0
2001	33,5	32,3	34,8	107,1	107,3	106,6
2002	34,0	32,7	35,3	108,6	108,7	108,1
2003	34,3	33,0	35,6	109,5	109,7	109,0
2004	34,6	33,3	35,9	110,5	110,7	110,0
2005	34,9	33,6	36,2	111,4	111,7	110,9
2006	35,2	34,0	36,6	112,4	112,7	111,9
2007	35,5	34,2	36,9	113,4	113,7	112,8

Źródło: jak w tabeli 1.

Tabela 5. Ludność wsi w Polsce według podstawowych grup wieku i płci w latach 1989–2007

Lata	Ogółem				Mężczyźni				Kobiety			
	ogółem	0-14	15-59	60+	razem	0-14	15-59	60+	razem	0-14	15-59	60+
1989	100,00	26,68	56,23	17,09	100,00	27,32	58,59	14,09	100,00	26,04	53,87	20,09
1990	100,00	26,50	56,13	17,37	100,00	27,16	58,53	14,31	100,00	25,84	53,75	20,41
1991	100,00	26,32	56,15	17,53	100,00	26,99	58,57	14,44	100,00	25,65	53,74	20,61
1992	100,00	25,85	56,65	17,50	100,00	26,43	59,22	14,35	100,00	25,27	54,07	20,66
1993	100,00	25,60	56,85	17,55	100,00	26,19	59,44	14,37	100,00	25,00	54,27	20,73
1994	100,00	25,27	57,18	17,55	100,00	25,84	59,80	14,36	100,00	24,70	54,55	20,75
1995	100,00	24,82	57,59	17,59	100,00	25,39	60,23	14,38	100,00	24,24	54,97	20,79
1996	100,00	24,39	58,02	17,59	100,00	24,96	60,68	14,36	100,00	23,82	55,37	20,81
1997	100,00	23,82	58,60	17,58	100,00	24,39	61,26	14,35	100,00	23,26	55,94	20,80
1998	100,00	23,17	59,27	17,56	100,00	23,73	61,94	14,33	100,00	22,60	56,61	20,79
1999	100,00	22,48	59,98	17,54	100,00	23,05	62,66	14,29	100,00	21,92	57,30	20,78
2000	100,00	21,80	60,70	17,50	100,00	22,36	63,39	14,25	100,00	21,23	58,01	20,76
2001	100,00	21,14	61,45	17,41	100,00	21,71	64,14	14,15	100,00	20,58	58,77	20,65
2002	100,00	20,87	61,74	17,39	100,00	21,44	64,45	14,11	100,00	20,31	59,05	20,64
2003	100,00	20,22	62,54	17,24	100,00	20,78	65,26	13,96	100,00	19,66	59,85	20,49
2004	100,00	19,58	63,29	17,13	100,00	20,13	66,02	13,85	100,00	19,04	60,58	20,38
2005	100,00	18,95	64,04	17,01	100,00	19,49	66,77	13,74	100,00	18,41	61,33	20,26
2006	100,00	18,35	64,52	17,13	100,00	18,89	67,24	13,87	100,00	17,82	61,82	20,36
2007	100,00	17,86	64,82	17,32	100,00	18,40	67,51	14,09	100,00	17,33	62,15	20,52

Źródło: jak w tabeli 1.

Tabela 6. Współczynniki obciążeń demograficznych ludności wsi w Polsce według płci w latach 1989–2007

Lata	Na 100 osób w wieku 15-59 lat przypadało								
	Ogółem			mężczyźni			kobiety		
	dzieci i osób w wieku 60 lat i więcej	dzieci w wieku 0-14	osób w wieku 60 lat i więcej	dzieci i osób w wieku 60 lat i więcej	dzieci w wieku 0-14	osób w wieku 60 lat i więcej	dzieci i osób w wieku 60 lat i więcej	dzieci w wieku 0-14	osób w wieku 60 lat i więcej
1989	77,86	47,46	30,40	70,69	46,64	24,05	85,63	48,34	37,29
1990	78,14	47,20	30,94	70,84	46,39	24,45	86,06	48,08	37,98
1991	78,10	46,87	31,23	70,73	46,09	24,64	86,08	47,72	38,36
1992	76,54	45,64	30,90	68,86	44,64	24,23	84,94	46,73	38,21
1993	75,89	45,02	30,87	68,23	44,05	24,18	84,27	46,08	38,20
1994	74,88	44,19	30,69	67,21	43,20	24,01	83,29	45,27	38,03
1995	73,63	43,09	30,53	66,04	42,16	23,88	81,94	44,11	37,83
1996	72,35	42,04	30,31	64,82	41,14	23,67	80,61	43,03	37,58
1997	70,64	40,65	29,99	63,24	39,81	23,42	78,75	41,57	37,17
1998	68,71	39,08	29,63	61,45	38,31	23,13	76,66	39,93	36,74
1999	66,73	37,49	29,24	59,59	36,79	22,80	74,52	38,25	36,27
2000	64,75	35,91	28,84	57,75	35,28	22,47	72,38	36,60	35,78
2001	62,73	34,41	28,32	55,92	33,85	22,06	70,15	35,01	35,14
2002	61,96	33,80	28,17	55,15	33,26	21,89	69,34	34,38	34,96
2003	59,89	32,33	27,56	53,23	31,84	21,39	67,09	32,85	34,24
2004	58,01	30,94	27,06	51,47	30,50	20,97	65,07	31,43	33,65
2005	56,15	29,59	26,56	49,77	29,19	20,58	63,05	30,02	33,03
2006	55,00	28,44	26,56	48,72	28,09	20,63	61,77	28,83	32,94
2007	54,28	27,56	26,72	48,13	27,26	20,87	60,88	27,87	33,01

Źródło: jak w tabeli 1.

Tabela 7. Liczba dzieci na wsi w Polsce przypadająca na jednego dziadka lub babcię w latach 1989–2007

Lata	Współczynnik starzenia	Dynamika 1989=100
1989	1,06	100,0
1990	1,03	97,2
1991	1,01	95,4
1992	0,99	92,7
1993	0,96	90,3
1994	0,93	87,9
1995	0,90	85,0
1996	0,88	82,6
1997	0,85	80,2
1998	0,83	77,7
1999	0,80	75,3
2000	0,77	72,8
2001	0,75	70,1
2002	0,73	68,6
2003	0,71	66,5
2004	0,69	64,5
2005	0,67	63,0

cd. tabeli 7

Lata	Współczynnik starzenia	Dynamika 1989=100
2006	0,65	60,9
2007	0,63	59,2

Źródło: jak w tabeli 1.

Tabela 8. Ludność w wieku starszym (65-79 lat) i sędziwym (80 lat i w.) w Polsce w latach 1989–2007

Lata	Liczba ludności w wieku			Udział w ogólnej liczb. ludności w wieku			Indeks starzenia się 60+/0–14
	65 lat i więcej	w tym		65 lat i więcej	w tym		
		65–79	80 lat i w.		65–79	80 lat i w.	
	w tysiącach			w odsetkach			
	Ogółem						
1989	1 732,5	1 386,6	345,9	11,8	9,5	2,4	64,06
1990	1 761,4	1 403,4	358,0	12,1	9,6	2,5	65,55
1991	1 782,5	1 419,7	362,8	12,2	9,8	2,5	66,62
1992	1 808,9	1 434,8	374,1	12,3	9,7	2,5	67,70
1993	1 835,5	1 459,4	376,1	12,5	9,9	2,6	68,57
1994	1 859,0	1 480,7	378,3	12,6	10,1	2,6	69,46
1995	1 891,6	1 524,8	366,8	12,8	10,3	2,5	70,86
1996	1 910,1	1 558,8	351,3	13,0	10,6	2,4	72,09
1997	1 928,2	1 591,3	336,9	13,1	10,8	2,3	73,76
1998	1 939,6	1 612,4	327,2	13,2	10,9	2,2	75,81
1999	1 949,9	1 618,3	331,6	13,2	11,0	2,2	77,99
2000	1 963,9	1 618,0	345,9	13,3	11,0	2,3	80,31
2001	1 977,8	1 619,5	358,3	13,4	11,0	2,4	82,31
2002	1 977,4	1 604,9	372,5	13,5	11,0	2,5	83,34
2003	1 985,5	1 593,1	392,4	13,5	10,9	2,7	85,27
2004	1 994,1	1 582,2	411,9	13,6	10,8	2,8	87,46
2005	1 997,6	1 563,2	434,4	13,6	10,6	2,9	89,77
2006	1 993,4	1 538,9	454,5	13,5	10,4	3,1	93,37
2007	1 979,3	1 505,8	473,5	13,4	10,2	3,2	96,95
Mężczyźni							
1989	685,8	568,8	117,0	9,4	7,8	1,6	51,57
1990	693,1	572,3	120,8	9,5	7,9	1,7	52,70
1991	697,1	575,3	121,8	9,6	7,9	1,7	53,47
1992	705,5	580,6	124,9	9,6	7,9	1,7	54,27
1993	714,6	589,6	125,0	9,7	8,0	1,7	54,89
1994	723,7	598,8	124,9	9,8	8,1	1,7	55,57
1995	736,9	616,9	120,0	10,0	8,4	1,6	56,63
1996	744,2	630,0	114,2	10,1	8,6	1,6	57,54
1997	751,3	641,7	109,6	10,2	8,7	1,5	58,84
1998	755,5	649,3	106,2	10,2	8,8	1,4	60,38
1999	758,3	650,5	107,8	10,3	8,8	1,5	61,97
2000	763,1	650,1	113,0	10,3	8,8	1,5	63,71

Lata	Liczba ludności w wieku			Udział w ogólnej liczb. ludności w wieku			Indeks starzenia się 60+/0-14
	65 lat i więcej	w tym		65 lat i więcej	w tym		
		65-79	80 lat i w.		65-79	80 lat i w.	
	w tysiącach			w odsetkach			
	Ogółem						
2001	768,1	651,0	117,1	10,4	8,8	1,6	65,17
2002	764,1	647,7	116,4	10,5	8,9	1,6	65,84
2003	766,7	644,8	121,9	10,5	8,8	1,7	67,19
2004	769,4	642,5	126,9	10,5	8,8	1,7	68,77
2005	770,0	636,9	133,1	10,5	8,7	1,8	70,48
2006	767,8	629,4	138,4	10,5	8,6	1,9	73,46
2007	760,8	616,8	144,0	10,3	8,4	2,0	76,54
	Kobiety						
1989	1046,7	817,8	228,9	14,3	11,2	3,1	77,14
1990	1068,3	831,1	237,2	14,6	11,4	3,2	79,00
1991	1085,4	844,4	241,0	14,9	11,6	3,3	80,38
1992	1103,4	854,2	249,2	15,0	11,6	3,4	81,77
1993	1120,9	869,8	251,1	15,3	11,8	3,4	82,89
1994	1135,3	881,9	253,4	15,4	12,0	3,4	84,00
1995	1154,7	907,9	246,8	15,7	12,3	3,3	85,76
1996	1165,9	928,8	237,1	15,8	12,6	3,2	87,34
1997	1176,9	949,6	227,3	16,0	12,9	3,1	89,42
1998	1184,1	963,1	221,0	16,1	13,1	3,0	92,01
1999	1191,6	967,8	223,8	16,1	13,1	3,0	94,83
2000	1200,8	967,9	232,9	16,3	13,1	3,2	97,78
2001	1209,7	968,5	241,2	16,3	13,1	3,3	100,37
2002	1213,3	957,2	256,1	16,5	13,0	3,5	101,67
2003	1218,8	948,3	270,5	16,5	12,9	3,7	104,23
2004	1224,7	939,7	285,0	16,6	12,7	3,9	107,06
2005	1227,6	926,3	301,3	16,6	12,5	4,1	110,01
2006	1225,6	909,5	316,1	16,5	12,3	4,3	114,26
2007	1218,5	889,0	329,5	16,4	12,0	4,4	118,42

Źródło: jak w tabeli 1.

Literatura

Chromińska, M., *Przeobrażenia struktury wieku ludności miast w Polsce w latach 1989–2007*, w druku.

Demografia. Metody analizy i prognozowania, red. M. Cieślak, PWN, Warszawa 1992.

Frąckiewicz, L., *Monitoring i kształtowanie gerontologiczne*, w: *Proces starzenia się społeczeństwa i jego wyzwania dla polityki społecznej. Polska a Europa*, red. L. Frąckiewicz, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Katowicach, Katowice 2002.

Frąckiewicz, L., *O ochronę prawną i społeczną starzejącej się ludności kraju*, w: *Proces starzenia się społeczeństwa i jego wyzwania dla polityki społecznej. Polska a Europa*, red. L. Frąckiewicz, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Katowicach, Katowice 2002.

Holzer, J.Z., *Demografia*, Państwowe Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2003.

Jóźwiak, J., *Proces starzenia się ludności wyzwaniem XXI wieku*, w: *Proces starzenia się społeczeństwa i jego wyzwania dla polityki społecznej. Polska a Europa*, L. Frąckiewicz (red.), Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Katowicach, Katowice 2002.

Kędelski, M., Paradysz, J., *Demografia*, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Poznaniu, Poznań 2006.

Kowaleski, J.T., *Kwestie metodologiczne w badaniu procesu starzenia się ludności*, w: *Procesy demograficzne u progu XXI wieku. Polska a Europa*, red. Z. Strzelecki, I Kongres Demograficzny w Polsce, t. XVII, Rządowa Rada Ludnościowa, Rządowe Centrum Studiów Strategicznych, Warszawa 2003.

Potrykowska, A., *Przestrzenne zróżnicowanie procesów*, w: *Sytuacja demograficzna Polski – Raport 2001,* Rządowa Rada Ludnościowa, Rządowe Centrum Studiów Strategicznych, Warszawa 2003.

Wierzchosławski, S., *Rodzina w zmieniającym się społeczeństwie*, red. P. Kryczka, Wydawnictwo Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego, Lublin 1997.

Wierzchosławski, S., *Przeobrażenia demograficzne współczesnej Europy i perspektywy jej rozwoju*, w: *Studia Europejskie*, red. R. Domański, Poznań 1993.

TRANSFORMATION OF DEMOGRAPHIC STRUCTURE OF POLISH RURAL POPULATION IN 1989-2007

Summary

The goal of this study is to recognize the structure of Polish rural population taking into account the basic demographic features (sex and age), changes in population structure by sex and age, changes in demographic dependency ratios by sex. The analysis covers 1989-2007 period. Statistical data is derived from Demographic Yearbooks 2000-2008. The results of the research show a slight increase of rural population and a little advantage of number of women in total rural population. In addition, median age indicates constant upward trend for both men and women. The analysis reveals also decreasing percentage of children aged 0-14 years both in total, as well as in boys and girls population, an increase of proportion of people aged 15-59 years and 65 years and over both in total population and also in terms of sex. Another interesting conclusion is that the demographic dependency ratio, calculated as the ratio of children aged 0-14 years and people aged 60 or older to people aged 15- 59 years is decreasing. There was also a significant fall in number of children aged 0-9 years in relation to people older than 60 years.