

Основы демографии

Преподаватели

В.М.Школьников (РЭШ и Институт демографических исследований общества Макса Планка, Германия)

Д.А.Жданов (РЭШ и Институт демографических исследований общества Макса Планка, Германия)

Е.М.Андреев (РЭШ)

Аннотация

Значительные демографические изменения, происходящие в современном мире, оказывают огромное воздействие на все стороны жизни, включая экономику, политику, глобальное и региональное развитие и образ жизни отдельных людей. Статистика населения указывает на снижение смертности и рождаемости, стремительный рост мирового населения, усиливающийся демографический дисбаланс между различными его регионами, неуклонное повышение продолжительности жизни и старение населения, глубокие изменения брачно-семейной структуры и репродуктивного поведения, возрастающую концентрацию населения в крупных городах и этнокультурные сдвиги под воздействием миграции. Курс «Демография» поможет разобраться в этом комплексе взаимосвязанных изменений. Курс введет слушателей в систему современной демографической науки.. Слушатели научатся основам демографического анализа, позволяющего раскрыть структуру и составляющие демографических изменений, а также понять их причины и следствия. Большое количество практических примеров позволит не только воспринять теоретические концепции, но и понять механизм их реализации. На занятиях будут приведена разнообразная информация по демографии экономически развитых стран. При этом особое внимание будет уделено России, ее демографическим проблемам и путям их решения. Курс будет полезен для экономистов различных специализаций.

Требования к слушателям

Знание английского языка и знакомство с *MS Excel*.

Занятия

Общая длительность курса составит 66 академических часов. Каждую неделю будет проводиться два занятия (лекции или семинары) по два академических часа каждое. Лекции будут сопровождаться домашними заданиями. Часть семинаров будет посвящено решению задач и практическому применению изучаемых методов. Другая часть семинаров будет посвящена повторению пройденного, докладам слушателей по рекомендованной литературе и их разбору. Направлять дискуссию будут преподаватели.

Оценка усвоения материала

Оценка будет выставлена на базе докладов, сделанных на семинарах, выполнения домашних заданий, участия в дискуссии во время занятий и письменного экзамена, включающего в себя один теоретический вопрос и две задачи.

Итоговая оценка = Домашнее задание (35%) + Рефераты (40%) + Экзамен (25%)

Неудовлетворительная оценка за экзамен не является блокирующей.

Пересдача проводится в формате экзамена

Литература для курса в целом

Современных учебников на русском языке, полностью соответствующих программе и задачам курса, не существует. Литература для подготовки к занятиям и написания изложений будут предоставляться на занятиях.

Следующие источники полезны для курса в целом

Preston, S.H., Heuveline, P., Guillot, M. (2001). *Demography. Measuring and Modeling Population Processes*. Oxford: Blackwell Publishing.

Caselli G., J. Vallin, G. Wunsch (Eds.) (2006), *Demography: analysis and synthesis*. Burlington: Academic Press.

Народонаселение. Энциклопедический словарь. - М.: Большая Российская энциклопедия, 1994.

Демографическая модернизация России. 1900-2000 / Под ред. А. Вишневого. М.: Новое издательство, 2006.

Переведенцев В.И. Миграция в ритме времени. Составитель - Ж.А. Зайончковская. Фонд "Новая Евразия", 2010 г.

Андреев Е.М. Дарский Л.Е., Харьковская Т.Л. Демографическая история России: 1927-1957. Москва "Информатика" 1998

Ливи Баччи М. Демографическая история Европы. пер. с итал. А. Миролобовой. Издательство: Alexandria. М. 2010

Содержание курса

1. Лекция. Знакомство. Вводные замечания к курсу. История демографической мысли. Становление демографии как науки.

Литература к занятию

Vilquin E. 2006. History of population thought. Chapter 97. In: *Demography. Analysis and Synthesis*.

Demeny P. 2006. History of ideas in population since 1940. Chapter 98. In: *Demography. Analysis and Synthesis*.

Ломоносов М.В. О сохранении и размножении российского народа. Письмо графу И.И.Шувалову, 1 ноября 1761 г.

Articles: Botero, Giovanni; Graunt, John; Petty, William; Süssmilch, Johann; Lexis, Wilhelm; Farr, William; Euler, Leonhard; Gompertz, Benjamin; Bertillon, Jacques; Darwin, Charles; Galton, Francis; Lösch, August; Gini, Corrado; Whelpton, Pascal; Laundry, Adolphe; Notestein, Frank; Coale, Ansley.

In: *Encyclopedia of Population*. Ed. by Paul Demeny and Geoffrey McNicoll, NY, 2003.

Статьи: Ломоносов Михаил; Новосельский Сергей; Птуха Михаил; Урланис Борис. В кн: *Народонаселение. Энциклопедический словарь*. М., 1994.

2. Лекция. Население и его исторический рост. Методы определения численности населения. Составляющие движения населения: рождаемость, смертность и миграция. Уравнение демографического баланса. Региональные варианты демографического роста в мире.

Литература к занятию

Vallin J. 2006. Population: replacement and change. Chapter 2. In: *Demography. Analysis and Synthesis*.

Wunsch G., Vallin J., Cazelli G. 2006. Population increase. In: *Demography. Analysis and Synthesis*. Volume 1. pp. 15-21.

Preston S.H., Heuveline P., Guillot M. 2001. Basic concepts and measures. Chapter 1. In: *Demography. Measuring and Modeling Population Processes*.

Ливи Баччи М. 2010. Демографическая история Европы.

Shoumaker B., Tabutin D., Williams M. 2006. Demographic dynamics and diversity in the world (1950-2000). Chapter 71. In: *Demography. Analysis and Synthesis*.

Decroly J-M. Distribution of the world population. Chapter 70. In: *Demography. Analysis and Synthesis*.

3. Лекция. Демографический переход, его варианты и история роста населения.

Литература к занятию

Biraben J.-N. 2006. The history of the human populations from the first beginnings to the present. Chapter 66. In: *Demography. Analysis and Synthesis*.

Vallin J. 2006. Europe's demographic transition, 1740-1940. Chapter 68. In: *Demography. Analysis and Synthesis*.

Vallin J. 2006. From the globalization of the transition to the return of uncertainty (1940-2000). Chapter 69. In: *Demography. Analysis and Synthesis*.

Vallin J. 2002. The end of the demographic transition: relief or concern? *Population and Development Review* 28: 105-120.

Shoumaker B., Tabutin D., Williams M. 2006. Demographic dynamics and diversity in the world (1950-2000). Chapter 71. In: *Demography. Analysis and Synthesis*.

Lee R. 2003. The demographic transition: three centuries of fundamental change. *Journal of Economic Perspectives* 17: 167-190

Kirk D. 1996. Demographic transition theory. *Population Studies* 50: 361-387

4. Лекция. Демографический рост и ограничивающие его факторы – пищевые и другие естественные ресурсы и окружающая среда, демографические катастрофы и общее снижение рождаемости. Мальтус, мальтузианские страхи и программы сокращения рождаемости.

Литература к занятию

Vilquin E. 2006. History of population thought. Chapter 97. In: *Demography. Analysis and Synthesis*.

Sen A. 1994. Population: Delusion and Reality. *The New York Review of Books* 41(15): 62-71.

McNicoll G. 1998. Malthus for the twenty-first century. *Population and Development Review* 24(2):309-316.

Livi-Bacci, M. 2007. Demographic growth: Between choice and constraint. (Chapter 2). *A Concise History of World Population*, 4th ed., Malden, MA: Blackwell.

Cohen J.E. 1995. Estimates of human carrying capacity: A survey of four centuries. (Chapter 11). *How Many People Can the Earth Support?* New York: Norton.

Chertow M.R. (2001). The IPAT equation and its variants. *Journal of Industrial Ecology* 4(4): 13-29.

Murray C.J.L., Lopez A.D., Chin B., Hill K.H. 2006. Estimation of potential global pandemic influenza mortality on the basis of vital registry data from 1918-20 pandemic: a quantitative analysis. *The Lancet*, 368, pp. 2211-2218.

Livi-Bacci M. 1993. On the human costs of collectivisation in the Soviet Union. *Population and Development Review*, 19(4), pp. 743-766.

Locoh T. and Vandermeertisch C. 2006. Chapter 102. Fertility control in third world countries. In: *Demography. Analysis and Synthesis*.

5. Семинар. Краткие доклады студентов по рекомендованным статьям и их обсуждение. Разбор домашних заданий.

6. Лекция. Математические основы демографии: события и длительности в размерностях календарного времени, когорты и возраста. Диаграмма Лексиса. Интенсивность и вероятность.

Литература к занятию

Cazelli G. and Vallin J. 2006. From situating events in time to the Lexis diagram and the computing of rates. In: *Demography. Analysis and Synthesis*. Volume 1. pp. 55-68.

Wunsch G. 2006. Rates, frequencies, and probabilities. Chapter 8. In: *Demography. Analysis and Synthesis*.

Preston S.H., Heuveline P., Guillot M. 2001. Basic concepts and measures. Chapter 1. In: *Demography. Measuring and Modeling Population Processes*.

7. Семинар. Задачи по теме математические основы демографии.

8. Лекция. Методы измерения смертности: возрастные коэффициенты, форма возрастной кривой смертности, агрегированные по возрасту коэффициенты. Периодные таблицы смертности и ожидаемая продолжительность жизни. Когортные таблицы смертности.

Литература к занятию

Preston S.H., Heuveline P., Guillot M. 2001. The life table and single decrement processes. Chapter 3. In: *Demography. Measuring and Modeling Population Processes*.

Vallin J. and G.Caselli. 2006. Cohort life table. Chapter 11. In: *Demography. Analysis and Synthesis*.

Wilmoth J.R. et al. 2007. *Methods Protocol for the Human Mortality Database*.

9. Лекция. Медицинские причины смерти. Таблица смертности по причинам смерти.

Литература к занятию

Meslé F. 2006. Medical causes of death. Chapter 42. In: *Demography. Analysis and Synthesis*.

Preston S.H., Heuveline P., Guillot M. 2001. Multiple decrement processes. Chapter 4. In: *Demography. Measuring and Modeling Population Processes*.

10. Семинар. Задачи по теме смертность и причины смерти.

11. Лекция. Эпидемиологический переход. Теория перехода: Омран, МакКеон, Престон. Историческое снижение смертности в терминах возраста и причин смерти и новые тренды: последних десятилетий. Факторы, влияющие на смертность.

Литература к занятию

Omran, A.R. 1971. The epidemiologic transition: a theory of the epidemiology of population change. *Milbank Memorial Fund Quarterly* 49: 509-538.

McKeown T. & Record R.G. 1962. Reasons for the decline of mortality in England and Wales during the nineteenth century. *Population Studies* 16: 94-122.

Preston S.H. 1975. The changing relation between mortality and level of economic development. *Population Studies* 29, 2: 231-248.

Wilmoth J.R. 2007. Human longevity in historical perspective.” In: P.S. Timiras (ed.), *Physiological Basis of Aging and Geriatrics* (4th ed.), New York: Informa Healthcare (pp. 11-22).

Robine J-M., Saito Y., Jagger C. The emergence of extremely old people: the case of Japan. *Experimental Gerontology*, 38, pp. 735-739.

Canudas-Romo V. 2010. Three measures of longevity: time trends and record values. *Demography*, 47(2), pp. 299-312.

McMichael A.J., McKee M., Shkolnikov V., Valkonen T. 2004. Mortality trends and setbacks: global convergence or divergence? *The Lancet*, 363, pp. 1155-1159.

Vallin J. and F.Meslé 2004. Convergences and divergences in mortality. A new approach to health transition. *Demographic Research*, Special Collection 2, Article 2: 11-44.

Oeppen J., Vaupel J. 2002. Broken limits of life expectancy. *Science*, 296: 1029-30.

Shkolnikov V.M., Jdanov D.A., Andreev E.M., Vaupel J.W. 2011. Steep increase in best-practice cohort life expectancy. *Population and Development Review*, 37(3): 419-434.

Caselli G., Vallin J. 2006. Geographic variations of mortality. Chapter 55. In: *Demography: Analysis and Synthesis*.

Valkonen T. 2006. Social inequalities in mortality. Chapter 54. In: *Demography: Analysis and Synthesis*.

12. Семинар. Краткие доклады студентов по рекомендованным статьям и их обсуждение.

13. Лекция. Методы измерения рождаемости. Коэффициенты рождаемости по возрасту матери и порядку рождения. Показатели суммарной рождаемости по периоду и когорте. Особое значение когортных показателей. Итоговая рождаемость и вероятности рождения следующего ребенка в когортах..

Литература к занятию

Preston S.H., Heuveline P., Guillot M. 2001. Fertility and reproduction. Chapter 5. In: *Demography. Measuring and Modeling Population Processes*.

Wunsch G. 2006. Cohort analysis of fertility. Chapter 12. In: *Demography. Analysis and Synthesis*.

Jasilioniene A., Jdanov D.A., Sobotka T. et al.2012. *Methods Protocol for the Human Fertility Database*.

14. Семинар. Решение задач по теме измерение рождаемости.

15. Лекция. Переход к режиму низкой рождаемости: факты и объясняющие теории. Факторы плодовитости и контрацепция. Объясняющие теории перехода в области рождаемости. Тенденции изменения и типы рождаемости в современном мире.

Литература к занятию

- Vallin J. 2006. Europe's demographic transition, 1740-1940. Chapter 68. In: *Demography. Analysis and Synthesis*.
- Vallin J. 2006. From the globalization of the transition to the return of uncertainty (1940-2000). Chapter 69. In: *Demography. Analysis and Synthesis*.
- Van de Kaa, D. J. (1987). Europe's Second Demographic Transition. *Population Bulletin*, 42 (1), Washington, The Population Reference Bureau.
- Dyson T., Murphy M. 1985. The onset of fertility transition. *Population and Development Review*, 11(3), pp. 399-440.
- Leridon H. 2006. Biologic and social factors of fertility. Chapter 30. In: *Demography. Analysis and Synthesis*.
- Szreter S. 1993. The idea of demographic transition and the study of fertility change: a critical intellectual history. *Population and Development Review*, 19(4), pp. 659-701.
- Cleland J. and C. Wilson. 1987. Demand theories of the fertility transition: an iconoclastic view. *Population Studies*, 41: 5-30.
- Oppenheim Mason K. 1997. Explaining fertility transitions. *Demography*, 34(4): 443-454.
- Van de Kaa D. 2002. The Idea of a second demographic transition in industrialized countries. Paper presented at the Sixth Welfare Policy Seminar of the National Institute of Population and Social Security, Tokyo, Japan, 29 January.
- Caldwell J.C. & Schindlmayr T. 2003. Explanations of the fertility crisis in modern societies: a search for commonalities. *Population Studies* 57: 241-263.
- Morgan P.S. 2003. Is low fertility a twenty-first-century demographic crisis? *Demography* 40: 589-603
- Goldsten J.R., Sobotka T., Jasilioniene A. 2009. The end of "lowest-low" fertility? *Population and Development Review*, 35(4): 663-699.
- Sobotka T., Skirbekk V., Philipov D. 2011. Economic recession and fertility in the developed world. *Population and Development Review*, 37(2): 267-306.
- Myrskylä M., Kohler H-P., Billari F. 2009. Advances in development reverse fertility declines. *Nature*, 460(6): 741-743.

16. Семинар. Краткие доклады студентов по рекомендованным статьям и их обсуждение.

17. Лекция. Определения и методы измерения миграции. Типология миграций. Внутренние и внешние миграции и особенности их регистрации. Потоки и сальдо миграции, миграционный баланс. Коэффициенты и возрастные кривые миграции.

Литература к занятию

Recommendations on Statistics of International Migration. 1998. Revision 1. UN, Statistical Division, Department of Social Affairs. Statistical Papers Series M, No 58, Rev. 1.

Рекомендации по статистике международной миграции. 1998. Пересмотр 1. ООН, Департамент по социальным вопросам, Статистические статьи серии М, Пересмотр 1.

Methods of Measuring Internal Migration. 1970. UN, Department of Economic and Social Affairs, Population Studies No. 47.

18. Лекция. Причины и следствия миграций. Фундаментальная роль миграций в популяционном процессе и истории формирования наций. Теории миграций. Международные миграции в периоды индустриализации и в современном мире. Внутренние миграции и рост городов. Миграции как элемент жизненного цикла человека..

Литература к занятию

Zlotnik H. 2006. Theories of international migration. Chapter 59. In: *Demography. Analysis and Synthesis*.

Coleman D.A. 2006. Migration as a primary force in human population processes. Chapter 67. In: *Demography. Analysis and Synthesis*.

Caselli G. 2006. International migration in the 20th century: the case of the Western countries. Chapter 58. In: *Demography. Analysis and Synthesis*.

Courgeau D., Leliève E. 2006. Individual and social motivations for migration. Chapter 63. In: *Demography. Analysis and Synthesis*.

Pumain D. 2006. The urbanization process. Chapter 61. In: *Demography. Analysis and Synthesis*.

Переведенцев В.И. 1975. *Методы изучения миграции населения*. Наука, М.

19. Семинар. Краткие доклады студентов по рекомендованным статьям и их обсуждение. Разбор домашних заданий.

20. Лекция. Численность и состав населения. Связь численности и возрастной структуры с рождаемостью, смертностью и миграцией. Закрытые населения. Коэффициенты воспроизводства. Стационарное и стабильное население. Модель стабильного населения.

Литература к занятию

Caselli G., Vallin J. 2006. Population dynamics: movement and structure. Chapter 4. In: *Demography. Analysis and Synthesis*.

21. Семинар. Решение задач по теме численность и состав населения.

22. Лекция. Социально-демографическая структура и ее изменения. Основные изменения структуры. Соотношение населения стран и регионов. Возрастная структура и старение населения. Нагрузка на трудоспособное население. Изменение семейной структуры. Урбанизация. Изменения образовательной структуры. Пространственное размещение населения.

Литература к занятию

Shoumaker B., Tabutin D., Williams M. 2006. Demographic dynamics and diversity in the world (1950-2000). Chapter 71. In: *Demography. Analysis and Synthesis*.

Decroly J-M. Distribution of the world population. Chapter 70. In: *Demography. Analysis and Synthesis*.

World Population Ageing. 2009. UN, Department of Economics and Social Affairs, Population Division, NY.

Chesnais J-C., S.Wang. 1990. Population ageing. Retirement policy and living conditions of the elderly in China. *Population: An English Selection*, 2: 3-27.

Crimmins E.H. 2004. Trends in health of the elderly. *Annual Review of Public Health*, 25: 79-98.

23. Семинар. Краткие доклады студентов по рекомендованным статьям и их обсуждение.

24. Лекция. Демографические прогнозы. Принципы построения прогноза. Сценарии будущих изменений рождаемости, смертности и миграции. Степени неуверенности и понятие о вероятностном прогнозе.

Литература к занятию

Hollmann F.W., Mulder T.J., Kallan J.E. 2000. *Methodology and Assumptions for the Population Projections of the United States: 1999 to 2100*. Population Division Working Paper No 38. US Census Bureau, Washington D.C.

Keyfitz N, Caswell H. Projection and forecasting. Chapter 12. In: *Applied Mathematical Demography*, Springer.

Vallin J., Caselli G. 2006. The future of mankind. Chapter 78. In: *Demography. Analysis and Synthesis*.

Ciucci L., Giorgi P. 2006. Hypothesis for fertility forecasts. Chapter 74. In: *Demography. Analysis and Synthesis*.

Caselli G. 2006. Mortality forecasts. Hypotheses and methods. Chapter 75. In: *Demography. Analysis and Synthesis*.

Barsotti O., Bonaguidi A. Hypotheses for migration projections. Chapter 76. In: *Demography. Analysis and Synthesis*.

Vallin J., Caselli G. 2006. The United Nations' world population projections. Chapter 77. In: *Demography. Analysis and Synthesis*.

Wattelar C. 2006. Demographic projections: history of methods and current methodology. Chapter 72. In: *Demography. Analysis and Synthesis*.

Lutz W., Sanderson W., Scherbov S. 1997. Doubling of world population unlikely. *Nature*, 387: 803-805.

Lutz W., Sanderson W., Scherbov S. 2001. The end of world population growth. *Nature*, 412: 543-544.

25. Семинар. Решение задач по теме методы прогнозирования. Разбор статей по теме будущее мирового населения.

26. Лекция. Население России с 1897 до 1965 года. Закономерные изменения и демографических катастроф.

27. Лекция. Изменения смертность в России после 1965 года. Трудности эпидемиологического перехода и новые проблемы. Особенности смертность по возрасту и причинам смерти. Причины кризиса и пути выхода.

28. Лекция. Рождаемость в России после 1965 года. Периодные флуктуации и когортные тренды. Снижение рождаемости. Особенности российского типа рождаемости и новейшие тенденции. *Домашнее задание - чтение и изложение рекомендованных статей.*

29. Лекция. Внешние и внутренние миграции советского и постсоветского времени. Сходство и отличие от мировых тенденций. *Домашнее задание - чтение и изложение рекомендованных статей.*

30. Семинар. Краткие доклады студентов по рекомендованным статьям и их обсуждение.

31. Семинар. Что ожидает Россию в будущем. Сценарии «если – то».

32. Семинар. Разбор трудностей и непонятностей по всему курсу.