

Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена

Факультет безопасности жизнедеятельности

Кафедра социальной безопасности



Лекция № 3

Глобальные проблемы социальной безопасности и основные направления их преодоления

по дисциплине

«Социальная безопасность личности, общества и государства»

для студентов 1 курса факультета безопасности жизнедеятельности

профессор кафедры социальной безопасности
доктор медицинских наук профессор П.К. Котенко

Учебные вопросы

1. Глобальные демографические проблемы
2. Защита прав человека

Литература

а) основная

1. Зубаревич Н.В. Агломерационный эффект или административный угар? // Российское экспертное обозрение. 2007. № 4–5.
2. Капица С.П. Рост населения Земли как глобальная проблема / С.П. Капица // Глобальные экологические проблемы на рубеже XXI в. / Под ред. А.Л. Яншина. - М.: Наука, 1998.
3. Капица С.П. Главная проблема человечества / С.П. Капица // Вестн. РАН. - 1998. - № 3.

Литература

б) дополнительная

1. Капица С.П. Математическая модель роста населения мира / С.П. Капица // Математическое моделирование. - 1992. - Т. 4. - № 6.
2. Капица С.П. Модель динамики населения Земли и демографический переход / С.П. Капица // На пути к постиндустриальной цивилизации: Материалы II Междунар. Кондратьевской конф. - М.: МФК, 1996.
3. Капица С.П. Модель роста населения Земли как опыт системного исследования / С.П. Капица // Вопр. статистики. - 1997. - № 8.
4. Капица С.П. Рост населения Земли и его математическая модель / С.П. Капица // Наука и жизнь. - 1998. - № 3.

Литература

б) дополнительная

5. Капица С.П. Математическая теория роста человечества / С.П. Капица // Тр. семинара «Время, хаос и математические проблемы». - М.: Ин-т мат. исследований сложных систем МГУ, 1999. - Т 1.

6. Капица С.П. Сколько людей жило, живет и будет жить на земле. Очерк теории роста человечества / С.П. Капица. – М.: Б.и., 1999.

Литература

б) дополнительная

7. Коротаяев А.В. Законы истории. Вековые циклы и тысячелетние тренды. Демография, экономика, войны / А.В. Коротаяев, Н.Л. Комарова, Д.А. Халтурина. - М.: УРСС, 2007.
8. Мальтус Т.Р. Опыт о законе народонаселения / Т.Р. Мальтус. - СПб., 1868.

NB!

Ведущими глобальными
проблемами социальной
безопасности
современности выступают
глобальные
демографические
проблемы и проблема
защиты прав человека

Образец деревни в 100 жителей с пропорциями населения планеты Земля

57 азиатов, 21 европеец, 14 американцев (северных и южных), 8 африканцев, 52 будут женщинами, 48 мужчинами, 70 не белыми, 30 белыми, 89 гетеросексуальными, 6 гомосексуальными, 6 человек будут владеть 59% всего мирового богатства и все шесть будут из США, у 80 не будет достаточных жилищных условий, 70 будут неграмотными, 50 будут недоедать, 1 умрет, 2 родятся, у 1 будет компьютер, 1 будет иметь высшее образование

NB!

Около 1800 лет потребовалось человечеству, чтобы довести свою численность до 1 млрд, но всего лишь за 100 лет благодаря невиданному демографическому взрыву в XX веке народонаселение Земли увеличилось более чем в 6 раз!

Причины «демографического взрыва» в XX веке

резкое снижение смертности во всех возрастных группах вследствие

- 1) улучшения медицинского обслуживания
- 2) развития методов борьбы с эпидемиями
(прежде всего в развивающихся странах)

NB!

В настоящее время численность населения мира ежегодно увеличивается на 90 млн чел., причем 90% прироста приходится на развивающиеся страны Африки, Азии и Латинской Америки

«население, если не мешать его свободному воспроизводству, удваивается каждые 25 лет, иначе говоря - в геометрической прогрессии. В то же время объемы ресурсов, необходимых для поддержания жизни, растут лишь в прогрессии арифметической»

Томас Роберт Мальтус

1 Глобальные демографические проблемы

Содержание глобальных демографических проблем

рост численности населения Земли

массовая миграция

урбанизация

изменение генофонда

дефицит продовольствия и

падение уровня жизни населения

«Формула воспроизводства»

Рождаемость - Смертность = Естественный Прирост

Дефиниция 1.1

Рождаемость и смертность - число родившихся или умерших за год в расчете на 1000 жителей

Факторы, определяющие естественный / чистый прирост населения Земли (5)

уровень жизни, в т.ч. материальные условия жизни людей, уровень здравоохранения, питания, условия труда и быта людей и т.п.; структура населения (половая, возрастная, брачная)

образ жизни (городской и сельский)

занятость женщин в общественном производстве

национальные и религиозные традиции

NB!

Среднемировой показатель
естественного прироста
составляет 17 человек на
1000 человек населения (17
‰)

В 1960 г. Х. фон Ферстер, П. Мора и Л. Амиот опубликовали в журнале Science сообщение о наличии гиперболической тенденции роста численности населения мира для периода с 1 г. по 1958 г. н.э.

Чтобы узнать численность населения мира (исчисляемого в миллионах человек) в некотором году достаточно просто вычесть этот год из 2027, а затем поделить 215000 на полученную разность.

Мера корреляции между эмпирическими данными и кривой уравнения Ферстера составляет 0,998, т.е. приведённая выше простейшая формула с вероятностью 99,8 % точно описывает население планеты в любой заданный момент времени

Решение проблемы перенаселения Земли м.б. достигнуто мерами демографической политики, путём регулирования численности населения

Дефиниция 1.2

Демографическая политика - система мер (административных, экономических, пропагандистских и др.), направленная на регулирование процесса воспроизводства населения

Мероприятия, проводимые в целях стимулирования рождаемости

выплата пособий

предоставление различных льгот
многодетным семьям и молодоженам

расширение сети дошкольных
учреждений

половое воспитание молодежи
запрет абортов и т.п.

Два пути контроля прироста населения (по Т.Миллеру)

воздействовать или на коэффициент рождаемости
или на коэффициент смертности

Во-первых, можно ничего не предпринимать, чтобы снизить прирост населения, и позволить миллиардам людей умереть после того, как будет превышен максимально допустимый уровень возможной численности населения.

Во-вторых, можно разработать глобальную антикризисную программу по снижению прироста, с тем, чтобы предотвратить катастрофу и гибель людей

3 способа снижения прироста и численности населения в рамках второго пути (по Т. Миллеру)

Регулирование

через экономическое развитие

через планирование семьи

через социально-экономические изменения

Регулирование через экономическое развитие

Правительство может повлиять на общую численность населения, стимулируя изменения в трёх главных демографических категориях: рождаемости, смертности и миграции.

Почти все страны, за небольшим исключением, снижают прирост населения, ограничивая иммиграцию, а в ряде случаев, поощряя эмиграцию в другие страны

NB!

основные усилия по снижению
численности населения сосре-
доточиваются именно на
сниже-нии коэффициента
рождаемости

Суть планирования семьи

«Семья должна иметь ровно столько детей,
сколько она может прокормить...»

Мальтус

Содержание программы просветительской работы по планированию семьи

пропаганда контрацепции как мужской, так и женской

обучение эффективному дородовому
кормлению и уходу за родившимся
ребёнком

планирование нормального количества детей
для каждой отдельной семьи

медицинское обслуживание

Содержание чисто экономических и социальных методов сокращения численности населения

выплата семьям вознаграждения за «не рождение» ребёнка

мужчинам - выплата вознаграждения за стерилизацию

штрафы

Современный человек нарушил биосфер-ную закономерность - он потребляет (вместе с домашними животными и изъятием леса) 7% продукции биосферы, т.е. вышел далеко за пределы того, что в биосфере отведено для крупных потребителей

**Проявления действия обратной связи,
биосферного механизма, стремящегося
ограничить численный рост человечества**

вымирание нужных человеку животных и
растений

падение продуктивности самых ценных для
нас экосистем

отторжение от биосферных круговоротов
производимых нами загрязнений

Формы ожидаемого снижения численности населения

голод

небиологическая: одна из ядерных стран попытается захватить остатки невозобновимых ресурсов, а другие начнут с ней ядерную войну

сугубо политическая: страны сознательно вводят ограничение рождаемости и постепенно снижают численность населения

биологическая: сигналы биосферы, адресованные всему биологическому виду должны, минуя наше сознание, воздействовать на наши популяционные

NB!

На планете только 500 млн человек имеют полноценную пищу в избытке, а 2 млрд питаются плохо или голодают. Ежегодно от голода умирают 20 млн человек

Дефиниция 1.2

Миграция населения - перемещение людей через границы определенных территорий со сменой постоянного места жительства или возвращением к нему

Формы международной (внешней) миграции

**ТРУДОВАЯ
СЕМЕЙНАЯ
РЕКРЕАЦИОННАЯ
ТУРИСТИЧЕСКАЯ И ДР.**

Характеристики международного рынка рабочей силы

охватывает разнонаправленные потоки трудовых ресурсов, пересекающих национальные границы

объединяет национальные и региональные рынки рабочей силы

существует в форме трудовой миграции

Факторы, имеющие решающее значение для направления миграционных потоков

экономические возможности принимаю-щей
стороны, ее вес в современном мире
иногда - ее исторические, географиче-ские,
этнические корни

пять направлений международной миграции рабочей силы

- 1 - миграция из развивающихся в развитые страны
- 2 - миграция в рамках развитых стран
- 3 - миграция рабочей силы между развивающимися странами
- 4 - миграция рабочей силы из бывших социалистических стран (сходна с миграцией из развивающихся в развитые страны)
- 5 - миграция работников, квалифицированных специалистов из промышленно развитых стран в развивающиеся страны

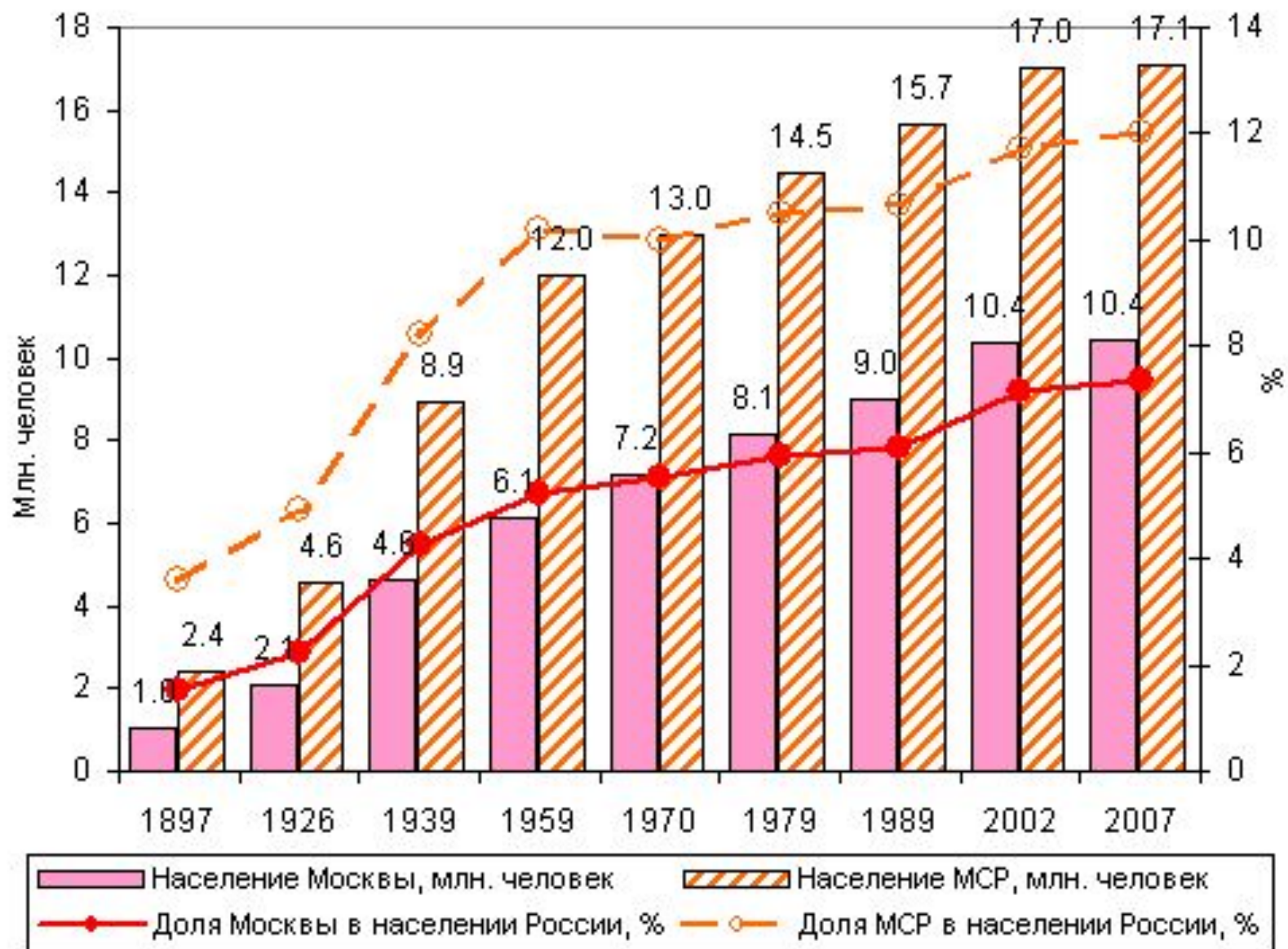


Рисунок 1 - Население Москвы и Московского столичного региона на фоне России

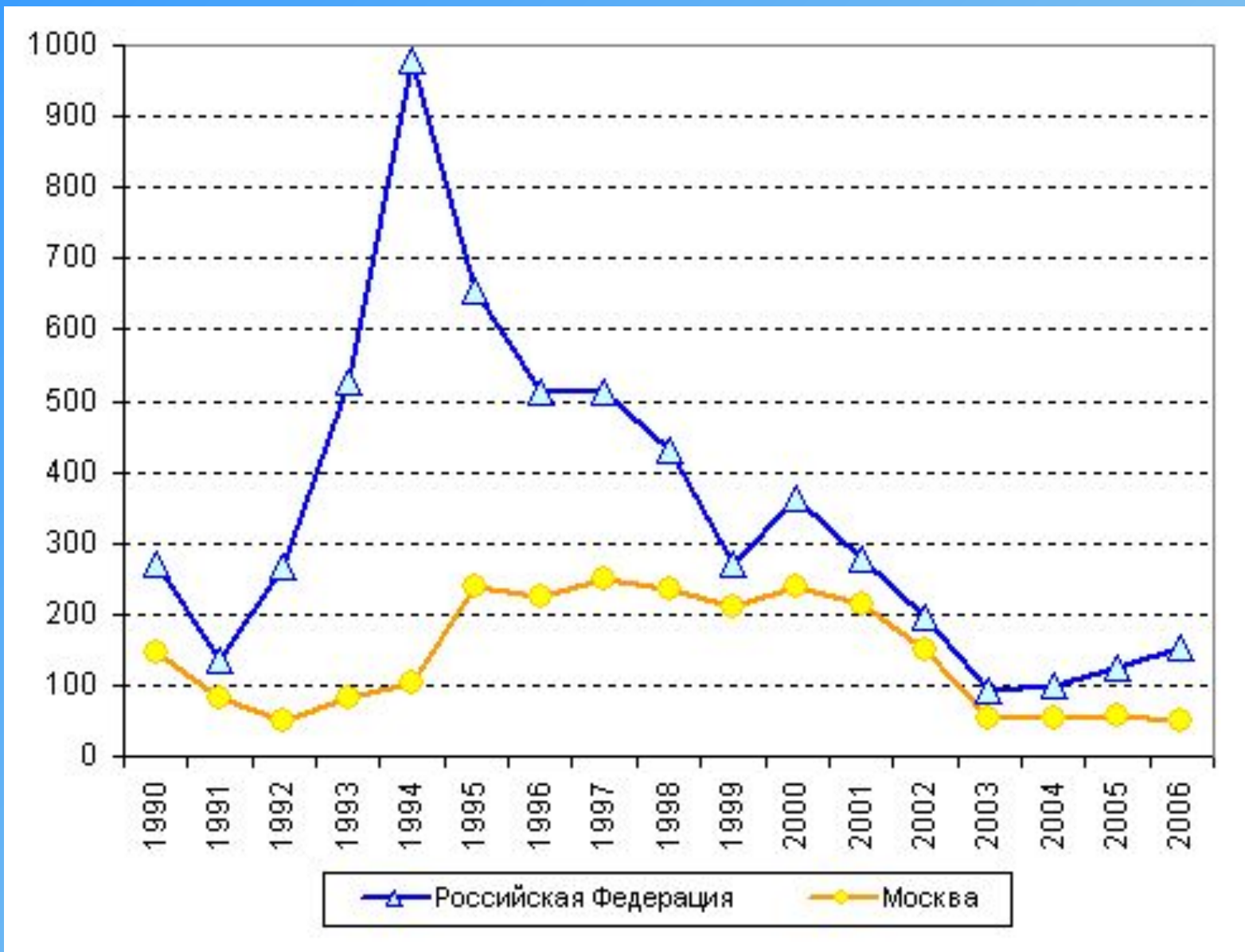


Рисунок 2 - Нетто-миграция населения России и Москвы, тыс. человек