



С т Г М А

Кафедра общей гигиены с экологией человека

ГИГИЕНА ГОРОДА

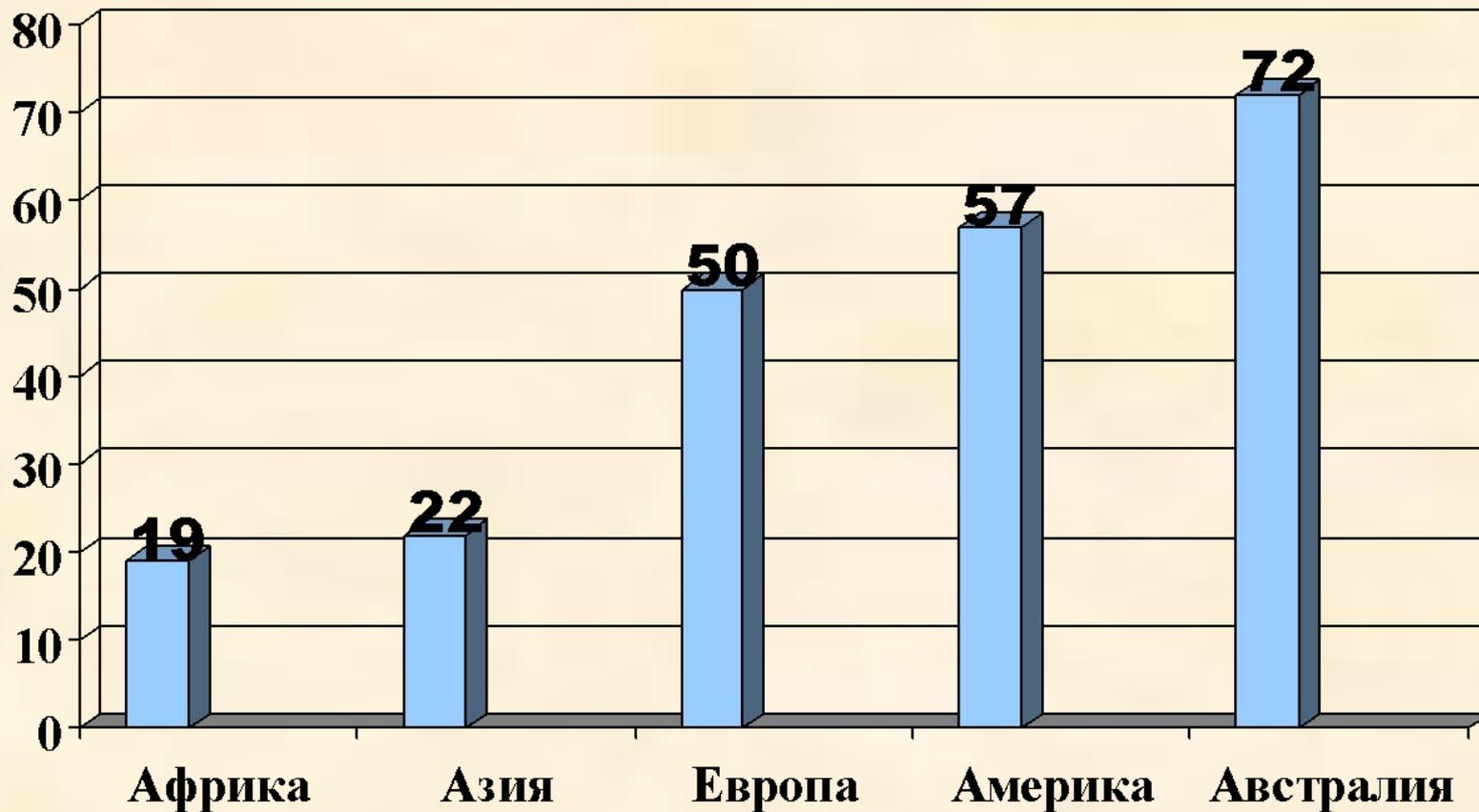
План лекции

1. Гигиена города, как частный раздел коммунальной гигиены. Определение, цели, задачи.
2. Градообразующие факторы формирования городов. Принципы градостроительства. Функциональное зонирование территории городов, гигиеническое значение.
3. Основные проблемы гигиены города:
 - урбанизация и ее социально-гигиеническое значение;
 - факторы внешней среды в городах, оказывающие положительное и неблагоприятное воздействие на здоровье населения;
 - «болезни города» - «болезни цивилизации». Их общая характеристика, причины возникновения, пути профилактики.

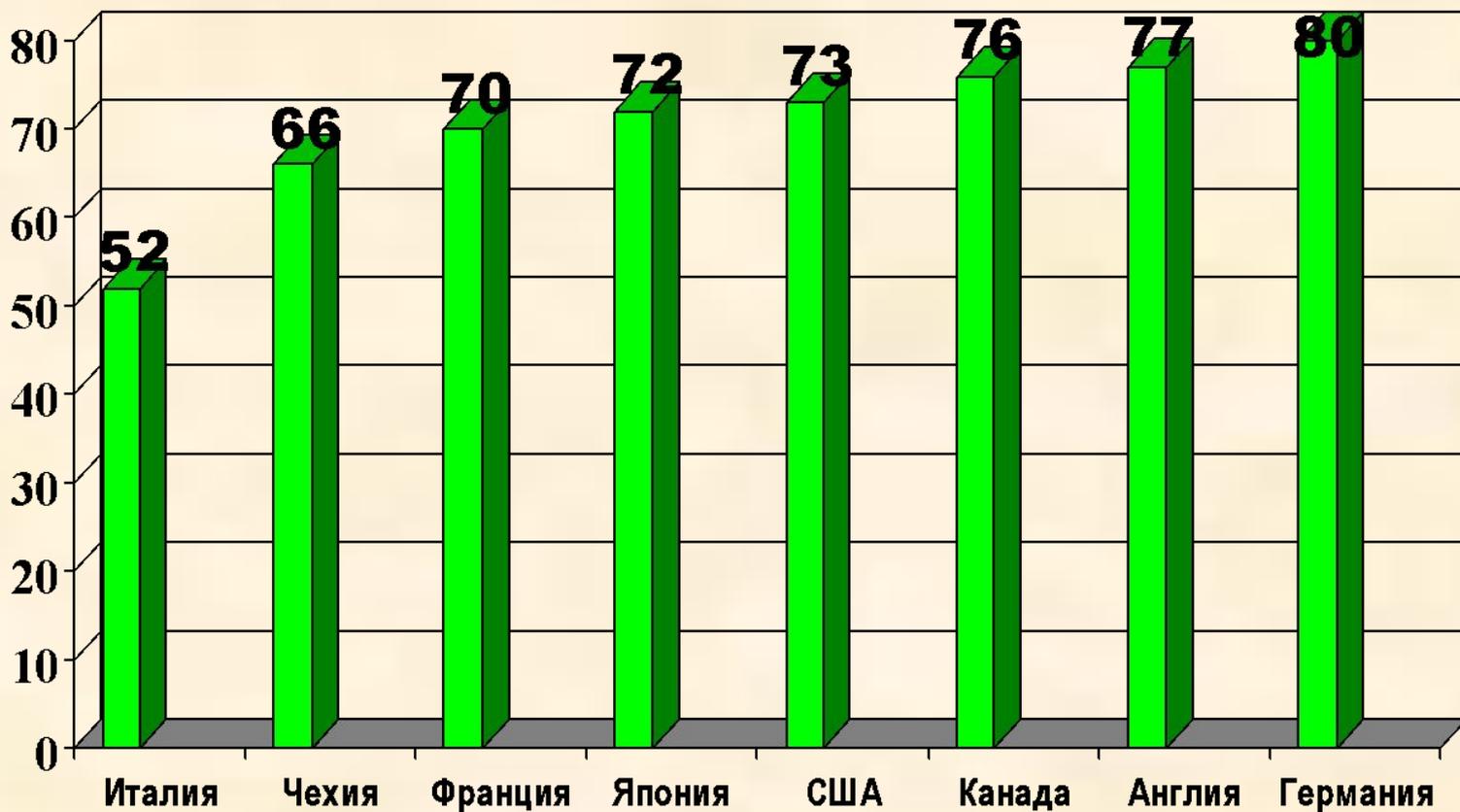
Основные градообразующие факторы

1. **Полезные ископаемые**
2. **Трудовые ресурсы**
3. **Удобные транспортные пути и связи**
4. **Развивающаяся наука**
5. **Особенности местности, которые могут иметь лечебно-оздоровительное значение**

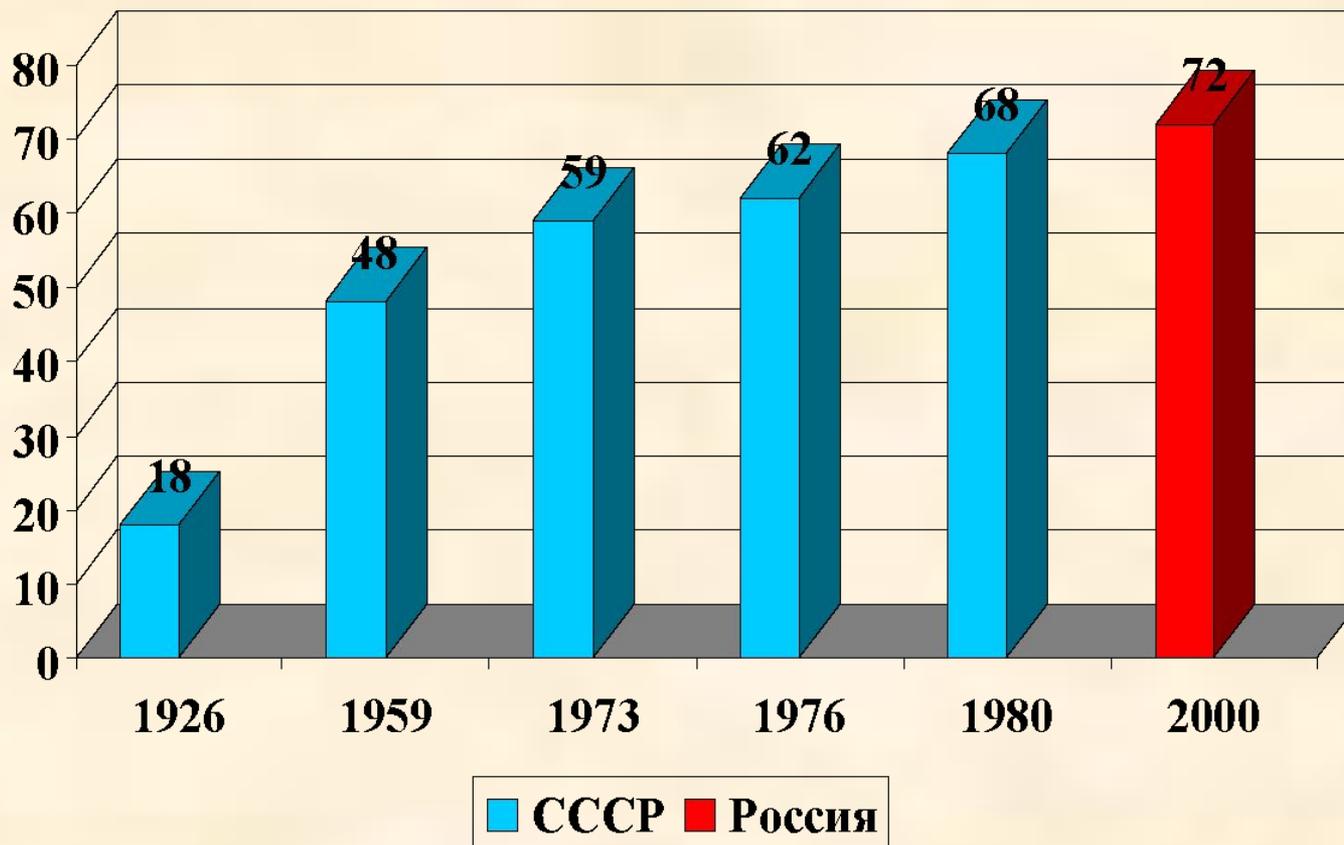
Численность городского населения по континентам (в %%)



Численность городского населения по странам (в %%)



Численность городского населения СССР и России (в %%)



Основные источники шума в городах

Источник	Интенсивность в дБа
Шум автотранспорта:	
- легковой автомобиль	83 – 86
- автобус	82 – 90
- грузовой автомобиль обычный	85 – 86
- мощный грузовик	до 92
Шум железнодорожного транспорта:	
- грузовой, пассажирский, электрички при скорости 50 – 60 км/ час	90 – 92
Шум городского пассажирского электротранспорта:	
- троллейбус	71 – 74
- трамвай	85 – 90
Авиационный шум вблизи аэропортов	90 – 100
Производственный шум (машиностроение, судостроение, строительная промышленность)	до 105 – 130
Внутридомовой шум	72 - 90

Сравнительный состав выхлопных газов бензиновых и дизельных машин

Компоненты	Содержание, об.%	
	Бензиновые	Дизельные
Окись углерода	5-10	0,01-0,5
Окиси азота	0-0,8	0,002-0,5
Углеводороды	0,2-3	0,009-0,5
Альдегиды	0-0,2	0,001-0,009
Сажа	0-0,04 г/м ³	0,01-1,1 г/м ³
Бенз(а)пирен	до 10 -20 мкг/м ³	до 10 мкг/м ³

Выброс окси углерода и углеводорода при использовании в качестве горючего сжиженного газа и бензина

Компоненты	Выброс г/км		Снижение токсичности выхлопных газов при работе на газообразном топливе
	Бензин	Сжиженный газ	
Окись углерода (при движении)	130	64	50
Окись углерода (холостой ход)	4,1	1,8	62
Углеводороды	1,2	5,8	20