

Социально-экономические факторы

Фактор как гигиеническое понятие -

- это причина болезни или
условие, способствующее
проявлению причины болезни

Классификация факторов окружающей среды

<u>Природные факторы:</u>	<u>Социально-экономические факторы:</u>
<i>Физические факторы</i>	<i>Собственно социальные факторы</i>
<i>Химические факторы</i>	<i>Природные факторы, но социально обусловленные</i>
<i>Биологические факторы</i>	-

Социально-экономические факторы

- Заработная плата.
- Фактор обучения и воспитания (в детских дошкольных учреждениях и в семьях).
- Мода.
- Образ жизни в городах и сельской местности и т.д.

Образ жизни или способ
жизнедеятельности людей

разделяется на два вида:
городской и
сельский

«Сельский синдром» (1 слайд):

- низкая производительность труда;
- продолжительный тяжёлый физический труд;
- низкий уровень медобслуживания и высокая смертность;
- бытовое и культурное самообслуживание;

«Сельский синдром» (II слайд):

- жизнь «у всех на виду»;
- жёсткая регламентация обычаями труда, быта, досуга;
- известная предопределённость общения, выбора профессии и даже в значительной мере выбора супруга (супруги).

«Сельский синдром» (III слайд):

- Отсутствие практической возможности социального продвижения (повышения статуса);
- Относительно низкий уровень жизни;
- Избыток рабочих рук на селе.

«Городской синдром» (1 слайд):

- Соблазн тунеядства;
- Бытовое и культурное потребление;
- Непрочность семьи;
- Разобщение поколений;
- Одиночество;
- Комплекс неполноценности.

«Городской синдром» (II слайд):

- отчуждение;
- неупорядоченность быта;
- погоня за престижностью труда;
- «часы пик» в условиях крайнего дискомфорта;
- отрыв от окружающей природной среды.

Урбанизация

«Под урбанизацией понимают такие явления и процессы, благодаря которым происходит увеличение процента городского населения в общем числе населения данной страны» (оон, воз).

Внешние проявления урбанизации:

- Рост больших городов;
- Концентрация в городах промышленности, торговли, науки и культуры;
- Химическое, физическое и биологическое загрязнение окружающей среды.

«Гомогенные поля»

- Это голые стены, монолитное стекло, глухие заборы, подземные переходы, асфальтовое покрытие, гладкие крыши домов.

На голой стене глазу не за что «зацепиться», а это становится для него сигналом к поисковым движениям большой амплитуды, нарушается бинокулярное зрение, фоторецепция и др.

«Гомогенные поля»



«Агрессивные поля»

- большое число многократно повторяющихся одинаковых и равномерно рассредоточенных на поверхности элементов:
 - окна на стене дома,
- прямоугольная плитка на тротуаре или стене, - рейки, - сетки.

Проспект Калинина



Влияние «агрессивных» полей на человека

«Агрессивные» поля могут мотивировать агрессивные действия: хулиганство, пьянство, сквернословие.

Отсутствие «красоты для глаз» вносит лепту в рост числа психических заболеваний.

Около 70% жителей хотели бы куда-то уехать из новых микрорайонов.

Дом без «агрессивных» полей

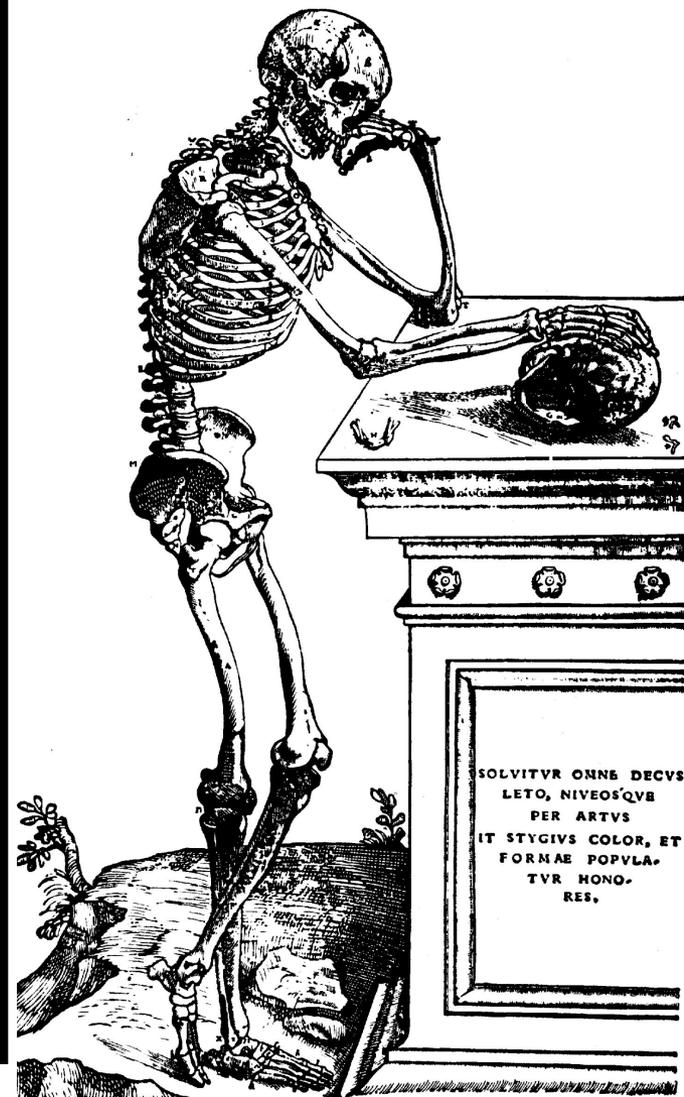


Социальные последствия урбанизации

Рост психической и соматической заболеваемости.

Рост преступности, алкоголизма, наркомании.

Постарение населения вследствие снижения рождаемости и уменьшения как детской смертности, так и смертности людей среднего и пожилого возраста.



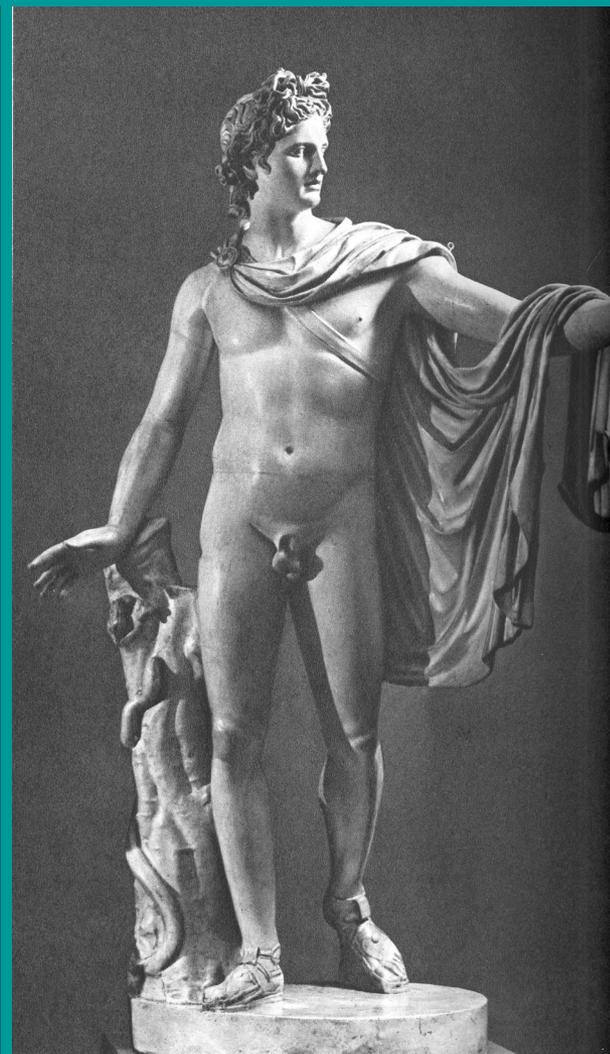
SOLVITVR ONNE DECVS
LETO, NIVEOSQVE
PER ARTVS
IT STYGIVS COLOR, ET
FORMAE POPVLA.
TVR HONO-
RES.

Некоторые особенности заболеваемости населения городов

В городах в 1,5-2 раза чаще, чем в сельской местности регистрируются болезни органов кровообращения, органов дыхания, нервной системы, грипп и другие острые респираторные заболевания, травмы.

Физическое развитие городских детей несколько выше, чем сельских.

Это объясняется более высокими темпами городской жизни, более быстрым духовным развитием, вероятно, малодетностью городских семей.



Гигиеническая оценка социально-экономических факторов

осуществляется путём изучения состояния здоровья больших групп населения:

- подвергающихся воздействию исследуемого фактора,
- и контрольной группы.

Здоровье:

«состояние полного физического, душевного и социального благополучия, а не только отсутствие болезней и физических дефектов» (Устав ВОЗ, 1946 г.)

Новая концепция здоровья

Здоровье – это «степень способности индивида или группы с одной стороны реализовывать свои стремления и удовлетворять потребности, с другой – изменять или кооперироваться со средой. Здоровье поэтому рассматривается как ресурс каждодневной жизни, а не цель жизни» (ВОЗ, 1984 г.).

Физическое развитие

«Комплекс морфологических, физиологических и других свойств и особенностей организма, который отличает тот или иной коллектив или отдельное лицо этого коллектива от других ему подобных»

(М.И. Корсунская).

Физическое развитие имеет двойное значение:

- а) с одной стороны оно обозначает процесс формирования, созревания организма;
- б) с другой – степень этого созревания на каждом отрезке времени

(М.Д. Большакова).

Показатели физического развития выполняют двойную функцию:

- а) служат одним из индексов санитарно-гигиенического состояния населения;
- б) являются основой для индивидуального диагноза различных отклонений в жизнедеятельности организма, особенно в период его роста и формирования (В.В. Бунак).

Оценка физического развития по сигмальным отклонениям

1. Низкое физическое развитие – если величина признака отличается от среднего значения на -3σ - -2σ .
2. Физическое развитие ниже среднего – если величина признака отличается от среднего значения на -2σ - -1σ .
3. Среднее физическое развитие – если величина признака отличается от среднего значения на -1σ - $+1\sigma$.
4. Физическое развитие выше среднего – если величина признака отличается от среднего значения на $+1\sigma$ - $+2\sigma$.
5. Высокое физическое развитие – если величина признака отличается от среднего значения на $+2\sigma$ - $+3\sigma$.

Погрешности параметрических способов оценки физического развития

(по сигмальным отклонениям, профилю физического развития, шкале регрессии, оценочным таблицам):

1. Не учитываются соматоскопические признаки.
2. Не учитывается степень полового созревания.
3. Принимается за аксиому, что распределение характеристик рядов соответствует нормальному.

Преимущества непараметрических методов математической статистики, в частности, центильного метода

1. Не требует произвольного допущения о подчинённости анализируемого ряда закону нормального распределения.
2. Приемлем для обработки асимметричных распределений любого вида.

Отличия метода сигмальных отклонений от центильного метода оценки физического развития

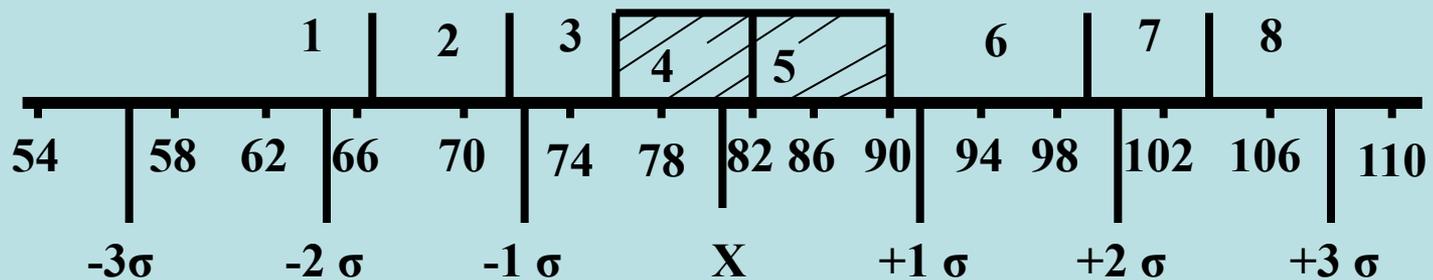
1. Реальное распределение признаков меньше теоретического вариационного ряда, ограниченного значениями признаков в пределах $\pm 3,0 \sigma$.
2. Границы 1-го и 8-го центильных интервалов уже границ, которые отсекаются $\pm 3,0 \sigma$.
3. Средний норматив признаков, ограниченный диапазоном $\pm 1,0 \sigma$, больше центильного норматива (4-5-й центильный интервалы).
4. Размеры всех центильных интервалов неодинаковы, что особенно заметно на фоне постоянства сигмальных интервалов.

Следовательно, центильный норматив более корректен, так как в нём учтён характер распределения признаков.

Центильные и сигмальные интервалы одного из признаков функционального развития (нормативные данные ЧСС по группе девочек 12 лет)

Верхний ряд цифр – центильные интервалы

Нижний ряд цифр – сигмальные интервалы



Частота сердечных
сокращений
(средний ряд чисел)