

Формулы для расчета показателей социальной напряженности

$$X_n = B_n + Y_n$$

где B_n – индекс важности n -го параметра

Y_n – степень удовлетворенности – неудовлетворенности n -м параметром.

$$ИПСН = \sum_{e=1}^n X_n$$

где X_n – значение величины X_n по одной паре параметров,

n – число пар оцениваемых параметров.

Определение границ областей и подуровней системы координат

- Левая граница:
- 1 (максимальное значение индекса важности) * 3 (максимальное значение уровня удовлетворенности) * 32 (величина n) = $+96$.
- Правая граница:
- 1 (максимальное значение индекса важности) * (-3) (максимальное значение уровня неудовлетворенности) * 32 (величина n) = -96 .
- Границы «фонового уровня»:
- Левая граница:
- $0,5$ (среднее значение индекса важности) * 1 (минимальное значение уровня удовлетворенности) * 32 (величина n) = $+16$;
- Правая граница:
- $0,5$ (среднее значение индекса важности) * 1 (минимальное значение уровня неудовлетворенности) * 32 (величина n) = -16 .
- Границы области «социальной напряженности»:
- а) «повышенный уровень СН»:
- Левым пределом выступает правая граница «фонового уровня»;
- Правая граница:
- $0,5$ (среднее значение индекса важности) * (-2) (среднее значение уровня неудовлетворенности) * 32 (величина n) = -32 .
- б) «высокий уровень СН»:
- Левым пределом выступает правая граница «повышенного уровня СН»;
- Правая граница:
- 1 (максимальное значение индекса важности) * (-2) (среднее значение уровня неудовлетворенности) * 32 (величина n) = -64 .
- в) «критический уровень СН»:
- Левым пределом выступает правая граница «высокого уровня СН»;
- Правым пределом является правая граница системы координат – (-96) .

Система координат для показателя социальной напряженности

| Социальное благополучие | Фоновый уровень | Социальная напряженность | | |
|-------------------------|-----------------|---------------------------|------------------------|----------------------------|
| | | <i>Повышенный уровень</i> | <i>Высокий уровень</i> | <i>Критический уровень</i> |
| +96 | +16 | -16 | -32 | -64 -96 |

Показатели социальной напряженности и социального благополучия

$$ПСН = \sum_{e=1}^m \frac{ИПСН^*}{m} \qquad ПСБ = \sum_{e=1}^k \frac{ИПСН^{**}}{k}$$

где m – фактический объем выборки,

$ИПСН^*$ - отрицательные значения ИПСН.

k – число респондентов с положительным значением
ИПСН,

$ИПСН^{**}$ - положительные значения ИПСН.

Таблица 1

Распределение индивидуальных показателей социальной напряженности в системе координат, %

| Социальное благополучие | Фоновый уровень | | | Социальная напряженность | | |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| | <i>Положительные значения</i> | <i>Значения, равные нулю</i> | <i>Отрицательные значения</i> | <i>Повышенный уровень СН</i> | <i>Высокий уровень СН</i> | <i>Критический уровень СН</i> |
| 18,7 | 32,5 | 1,8 | 19,4 | 18,0 | 9,5 | 0,0 |

Таблица 2
**Распределение ИПСН в системе координат по
 административным районам, %**

| Район города | Социаль- ное благопо- лучие | Фоновый уровень | Социальная напряженность | | |
|--------------------------|--|----------------------------|--|--|--|
| | | | <i>Повышен ный уровень СН</i> | <i>Высо- кий уровень СН</i> | <i>Крити- ческий уровень СН</i> |
| Фрунзен- ский | 8,8 | 51,3 | 27,5 | 12,5 | 0,0 |
| Ленинский | 19,0 | 55,0 | 17,0 | 9,0 | 0,0 |
| Советский | 35,7 | 38,1 | 14,3 | 11,9 | 0,0 |
| Октябрьс- кий | 19,7 | 65,6 | 9,8 | 4,9 | 0,0 |

Таблица 3

**Ранжирование индикаторов по степени их влияния
на показатель ИПСН, %**

| Ранги | Суждения | Значение X_n |
|--------------|---|--------------------------------------|
| 1 | Работа коммунальных служб | 75,6 |
| 2 | Размер заработной платы | 71,4 |
| 3 | Уровень преступности в вашем районе | 69,6 |
| 4 | Работа органов здравоохранения | 67,5 |
| 5 | Решение жилищного вопроса | 66,8 |
| 6 | Экологическая обстановка в вашем городе | 66,8 |
| 7 | Деятельность органов социальной помощи и защиты населения | 64,3 |

Рис.1. Показатели социальной напряженности, Рис. 2. Показатели социального благополучия по административным районам, *индексы*

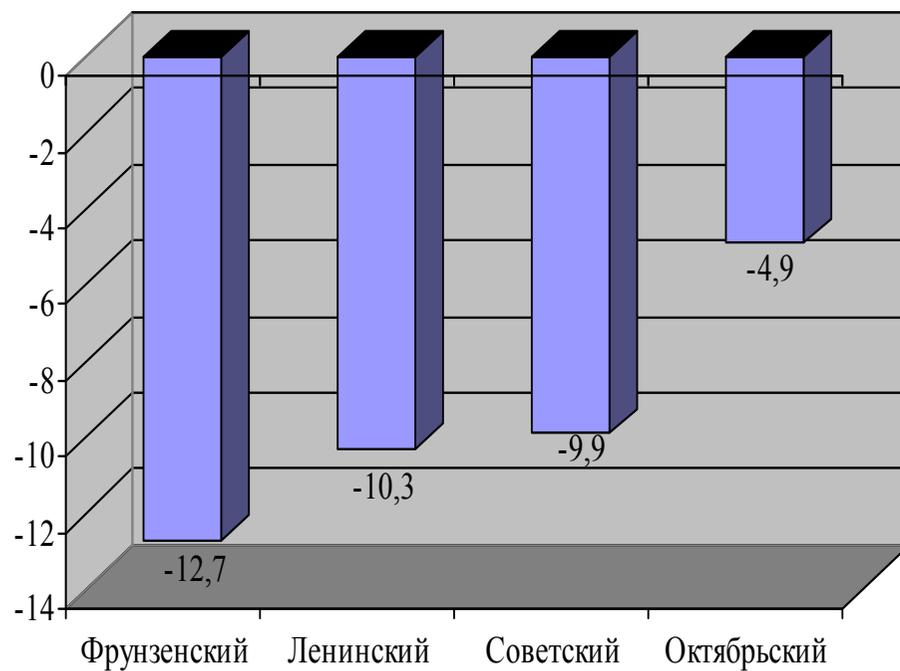


Рис.1.

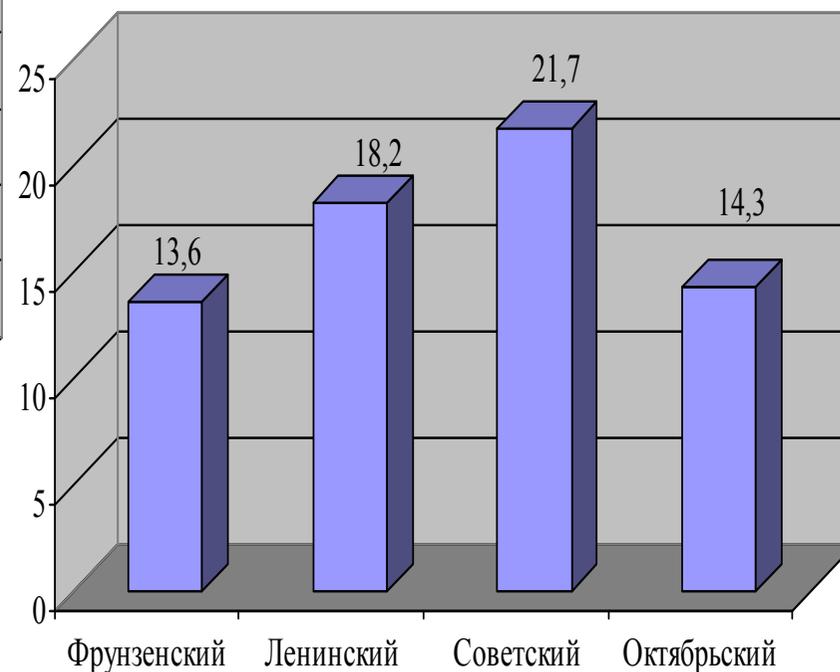


Рис. 2.

Таблица 4

Общие показатели социальной напряженности и социального благополучия для мужчин и женщин, *индексы*

| | Мужчины | Женщины |
|------------|----------------|----------------|
| ПСН | -9,5 | -10,0 |
| ПСБ | 15,2 | 17,2 |

Таблица 5,6

Показатели социальной напряженности и благополучия по возрастным группам, *индексы*

| Возраст | Значение ПСН | Возраст | Значение ПСБ |
|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| 18-19 | -0,07 | 18-19 | 9,8 |
| 20-29 | -1,57 | 20-29 | 17,9 |
| 30-39 | -1,54 | 30-39 | 17,9 |
| 40-49 | -2,0 | 40-49 | 22,2 |
| 50-59 | -2,8 | 50-59 | 15,9 |
| 60 и старше | -1,9 | 60 и старше | 9,7 |

**Рис.3. Показатели социальной напряженности,
Рис.4. Показатели социального благополучия
респондентов с разным образованием, *индексы***

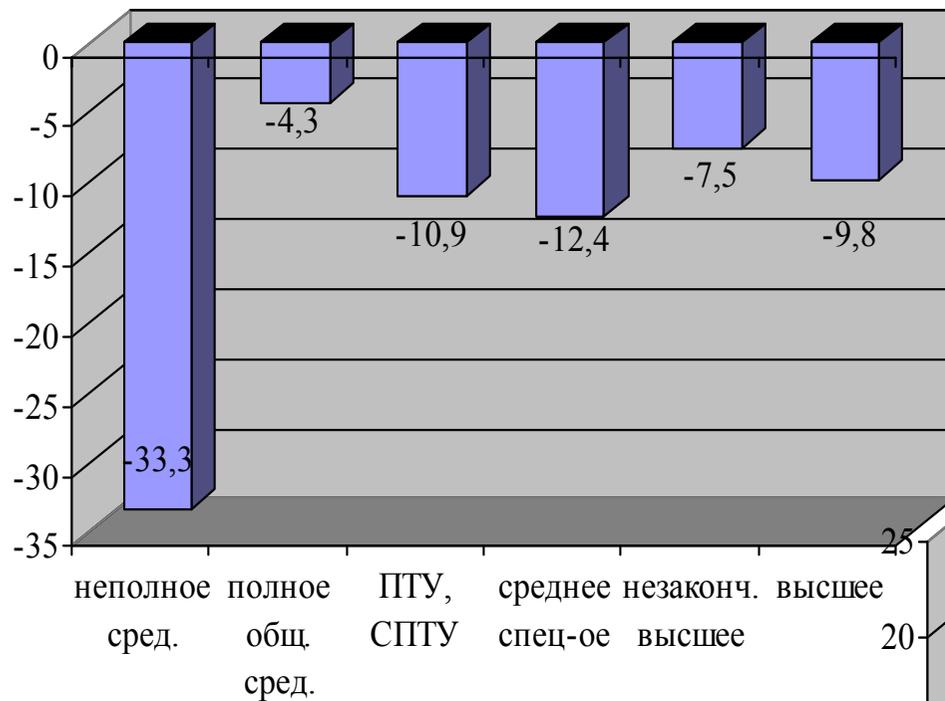


Рис. 3.

Рис. 4.

