

Снежинская Елена Юрьевна

Заместитель декана Факультета Управления Территориями

snejinskaya@feut.ru

# Проектная (перспективная) численность населения

К градообразующим факторам относятся:

- Промышленные предприятия, кроме предприятий, непосредственно обслуживающих местное население.
- Предприятия, сооружения и учреждения внешнего транспорта всех видов (железнодорожный, водный, воздушный, автомобильный).
- Административно-хозяйственные и общественные учреждения федерального уровня и уровня субъектов РФ.
- Научно-исследовательские учреждения.
- Высшие и средние учебные заведения.
- Строительно-монтажные, проектно-изыскательские организации.
- Климатические и природные особенности территорий (курорты) и соответственно курортные учреждения: санатории, оздоровительные, отдыха и туризма, учреждения и предприятия обслуживания лечущихся и отдыхающих.

# Трудовые ресурсы

- Градообразующую – А (чел)
- Обслуживающую – В (чел)

Для определения перспективной численности населения (N)  
Условно городское население разделяют на три группы:

- Градообразующая – А (чел.), а (%);
- Обслуживающая – В (чел.), b (%);
- Несамодостаточная – С (чел.), c (%).

# Метод трудового баланса

$$N = \frac{A \times 100}{p - q - y - u + n - b}$$

# Метод трудового баланса

- $N$ – перспективная численность населения, чел.;
- $A$ – численность градообразующих кадров, постоянно проживающих на данной территории, чел;
- $p$  – удельный вес населения в трудоспособном возрасте, %;
- $q$ –удельный вес населения в трудоспособном возрасте, занятое в домашнем и подсобном хозяйстве, %;
- $y$ –удельный вес учащихся в трудоспособном возрасте, обучающихся с отрывом от производства, %;
- $u$ –удельный вес неработающих инвалидов в трудоспособном возрасте, %;
- $n$ –удельный вес работающих пенсионеров, %;
- $b$ –удельный вес обслуживающей группы населения, %.

• Градообразующую –  $A$  (чел)

• Обслуживающую –  $B$  (чел)

Для определения перспективной численности населения ( $N$ ) Условно городское население разделяют на три группы:

- Градообразующая –  $A$  (чел.),  $a$  (%);
- Обслуживающая –  $B$  (чел.),  $b$  (%);
- Несамодостаточная –  $C$  (чел.),  $c$  (%).

# Метод трудового баланса

$$N = \frac{A \times 100}{a}; N = \frac{B \times 100}{b}; N = \frac{C \times 100}{c} \text{ где}$$

$$a = 100 - (b + c);$$

$$A = N - (B + C)$$

# Метод трудового баланса

Каждая группа имеет свой удельный вес от всего населения в процентном соотношении. Градообразующая группа – это группа населения, работающая на предприятиях и в учреждениях градообразующего значения. Величина градообразующей группы определяется на основании изучения перспектив развития города. Ее устанавливают по списку предприятий и сооружений, намеченных для строительства в городе и указанных в здании на проектирование. Ее удельный вес – **25-40%** численности всего населения. Обслуживающая группа – это группа населения, работающая на предприятиях и в учреждениях, обслуживающих нужды местного населения: коммунальные, торговые и т.д. Ее удельный вес – **15-35%** численности всего населения. Несамодостаточная группа – это группа населения, не работающая на предприятиях и в учреждениях: дети, пенсионеры, инвалиды, домохозяйки. Ее удельный вес – **45-55%** от численности всего населения.

# Метод демографического прогноза

$$N_{\phi+t} = N_{\phi} \times \left(1 + \frac{K_{o.n.}}{1000}\right)^t$$

$$K_{o.n.} = K_p - K_{c.m.} + K_m$$



# Контрольные вопросы

- Раскройте понятие «проектная (перспективная) численность населения»?
- Перечислите градообразующие факторы?
- Расчет проектной (перспективной) численности населения методом трудового баланса?
- Расчет проектной (перспективной) численности населения методом демографического прогноза?

**Спасибо за внимание!**