

Тема 15. Прогнозирование и планирование трудовых ресурсов и занятости населения – 2 часа

1. Население как объект прогнозирования. Прогноз численности и половозрастной структуры населения
2. Прогноз трудовых ресурсов
3. Основные направления социальной политики и показатели, характеризующие уровень жизни населения, необходимость их прогнозирования. Социальные нормы и нормативы. Обобщающие социальные нормативы: минимальный потребительский бюджет, методика его формирования и назначение: бюджет прожиточного минимума: минимальная заработная плата, ее экономический смысл и роль.
4. Прогнозирование и регулирование оплаты труда. Основные регуляторы оплаты труда на макро- и микроуровне.
5. Баланс денежных доходов и расходов населения, его содержание, роль и методика разработки. Прогнозирование реальных доходов населения

Прогноз населения осуществляется в разных направлениях и по различным признакам.

По масштабу:

- глобальные,
- региональные,
- локальные.

По целям:

- реалистические прогнозы, которые разрабатываются непосредственно для практических целей, связанных с экономическим планированием, социальными программами и т.д.
- аналитические прогнозы, имеющие прежде всего теоретическое значение для более глубокого познания демографических процессов, для статистической и логической верификации различных гипотез, концепций в демографии.
- нормативные прогнозы, содержащие более или менее разработанные конкретные рекомендации с целью изменения демографических процессов в желательном направлении.
- прогнозы-предостережения, призванные воздействовать на демографическую политику либо непосредственно, либо через общественное мнение.

По времени

- краткосрочные (до 5 лет),
- среднесрочные (на период соответствующий длине одного поколения),
- долгосрочные (свыше длины одного поколения).

Основой такого деления служит длина поколения, представляющая собой разность между средним возрастом родителей и детей (20-30 лет).

Прогноз численности населения при условии неизменного коэффициента прироста населения e^{k*t}

Для определения времени необходимого для достижения определенной численности населения используется формула: $\frac{\ln L_t - \ln L_0}{p \ln e}$

Логистическая функция: $L_t = \frac{L_n}{1 + a_1 e^{-a_0 t}}$

Прогноз численности населения

	Общая численность населения, млн. человек	
	2004 г.	2015 г.
Всего	6389,0	7219,0
Развивающиеся страны	5093,0	5885,0
Китай	1308,0	1393,0
Индия	1087,0	1260,0
РФ	143,9	136,7
Япония	127,9	128,0
США	295,4	325,7

Прогноз численности лиц старшей группы населения

	Доля населения 65 лет и старше	
	2004г.	2015г.
Всего	7,3	8,4
Развивающиеся страны	5,4	6,5
Китай	7,5	9,6
Индия	5,2	6,2
РФ	13,6	13,3
Япония	19,2	26,0
США	12,3	14,1

модель стационарного населения

Численность населения рассчитывается как произведение годового числа рождений (N) на среднюю продолжительность предстоящей жизни в возрасте $x(e_x)$.

модель стабильного населения

Расчет стабильного населения основывается на возрастной структуре модели стационарного населения и коэффициента естественного прироста.

Рождаемость рассчитывается по формуле:

$$b = \frac{1}{\sum e^{-kx} L_x}$$

метод передвижки возрастных групп

учитывает влияние изменение как половозрастной структуры, так и тенденций рождаемости и смертности.

Этот метод дает возможность определить сколько останется в живых из числа родившихся на год начала расчета, а по данным о числе женщин детородного возраста и возрастным показателям рождаемости определить число будущих рождений и оставшихся в живых.

метод реального поколения

позволяет учитывать влияние на прирост населения не только возрастной структуры, но и предполагаемых изменений в демографических установках и поведении будущих поколений, из различных гипотез

Прогнозы трудовых ресурсов является составной частью демографических прогнозов. Они служат для решения **следующих задач**:

- определение перспективной численности населения страны и его половозрастной структуры;
- оценке численности трудоспособного населения;
- обоснованию перспектив социально-экономического развития страны;
- разработке концепции демографического развития, согласованной с концепцией социально-экономического и научно-технического развития;
- оценке возможных проблем демографического развития;
- созданию основ для разработки демографической политики.

Трудовые ресурсы анализируют по:

- а) категориям (занятые в общественном хозяйстве, занятые индивидуальной трудовой деятельностью, учащиеся с отрывом от производства, занятые в личном и домашнем хозяйстве, военнослужащие),
- б) возрастному составу (16-29, 30-49, 50-59 и 50-54, лица пенсионного возраста),
- в) половой структуре,
- г) по уровню образования (общее, специальное, высшее),
- д) видам деятельности и уровню квалификации (профессионально-квалификационная структура),
- е) по категориям персонала (рабочие и служащие, в т.ч. руководители, специалисты и другие служащие).

Виды прогнозов трудовых ресурсов

демографические, которые позволяют определить численность потенциальных трудовых ресурсов, их половозрастной состав. Демографические прогнозы включают следующие показатели: численность и половозрастная структура населения, естественное и механическое движение, средняя продолжительность жизни, демографическая нагрузка на трудоспособное население, миграция населения, численность и структура семей.

социально-экономические, оценивающие потребности общества в трудовых ресурсах, количество и качество рабочей силы, т.е. обосновывающие гипотезу изменения отраслевой структуры занятости и профессионально-квалификационного состава

Сводный баланс трудовых ресурсов

Статьи баланса	численность
I Трудовые ресурсы, всего	
В том числе	
А. Трудоспособное население в трудоспособном возрасте	
Б. Работающие лица старше трудоспособного возраста и подростки до 16 лет	
II Распределение трудовых ресурсов по	
1 видам деятельности	
а. учащиеся 16 лет и старше, обучающиеся с отрывом от производства	
б. занятые в домашнем хозяйстве	
в. Занятые в общественном производстве	
2 формам собственности	
- государственные предприятия	
- колхозы	
- АО	
- кооперативы	
- предприятия других форм собственности	
- занятые в сфере индивидуального и частного предпринимательства	
3 сферам производства и отраслям народного хозяйства	
а. отрасли материального производства	
- промышленность	
- с/х	
и т.д.	
б. отрасли непроизводственной сферы	
- народное образование, культура и искусство	
- здравоохранение	
Численность безработных	
Уровень безработицы	

Половозрастной состав населения	Регион: область, район	1 раз в год	Выявление степени стабильности населения, его трудового потенциала
Сальдо миграции	Республика, область, отдельный населенный пункт	раз в квартал	Наблюдение за интенсивностью оттока населения
Половозрастной состав выбывающих из региона	- «-	раз в год	Исследование качественных показателей выбывающего населения
Уровень потенциальной миграции (уд.вес желающих уехать)	Отдельный населенный пункт	2 раза в год	Оценка ожидаемого оттока населения
Структура занятости по секторам экономики, отраслям промышленности, отраслям гос. сектора	Республика, область, отд. населенный пункт	1 раз в год	Оценка степени эффективности формирующейся структуры занятости
Соотношение изменений объемов производства и численности занятых в процентах к предыдущему периоду	- « -	2 раза в год	Выявление уровня скрытой безработицы
Число вакантных рабочих мест, в том числе по секторам экономики из них для рабочих для работников интеллектуального труда	Отдельный населенный пункт	Раз в квартал	Характеристика рынка труда с точки зрения спроса на рабочую силу
Уровень безработицы в %	Республика, область, отд. населенный пункт	Раз в квартал	Характеристика рынка труда с точки зрения предложения рабочей силы

социальные нормативы группируют по блокам:

- формирование доходов и расходов населения (минимальный потребительский бюджет, минимальная заработная плата, размер заработной платы, выплаты из общественных фондов потребления, натуральные доходы, затраты на приобретение продовольственных и промышленных товаров и т.д.);
- социальное обеспечение (размер и условия предоставления пенсий, пособий, льгот на услуги здравоохранения и т.д.);
- социальная демография (удельный вес молодежи, пенсионеров, трудоспособного населения, рождаемость, смертность, среднее количество детей и т.д.);
- потребление населением материальных благ и платных услуг (потребление продовольственных товаров, обеспеченность товарами длительного пользования, количество кинотеатров, театров и т.д.);
- жилищно-коммунальные условия жизни населения (количество жилой и общей площади на 1 жителя, обеспеченность горячей и холодной водой, отоплением, число жителей, нуждающихся в улучшении жилищных условий и т.д.);
- развитие торговли, общественного питания и бытового обслуживания (количество торговых предприятий, их удаленность от потребителей, объем реализуемых товаров в торговых предприятиях различной формы собственности, обеспеченность ресторанами, кафе, парикмахерскими и т.д.);
- транспорт и связь (транспортная подвижность населения, количество поездок одним жителем в общественном транспорте, средняя продолжительность и протяженность поездки, количество установленных телефонных аппаратов на 1000 жителей и т.д.);
- охрана здоровья населения (средняя продолжительность жизни, обеспеченность лечебными учреждениями, детская смертность, качество продуктов питания и т.д.);
- рабочее, вне рабочее и свободное время (продолжительность рабочего дня, время, связанное с прибытием на работу, повышение общеобразовательного потенциала и т.д.);
- организация и условия труда (коэффициент занятости трудовой деятельностью, уровень загрязнения воздуха в производственных помещениях, степень механизации ручного и тяжелого физического труда и т.д.);
- состояние и охрана окружающей среды (выбросы вредных веществ в воздушный бассейн, на местность, обеспеченность питьевой водой, зелеными насаждениями, уровень шума, облучение от воздействия радиоактивных веществ и т.д.).

Баланс денежных доходов и расходов населения

Доходы	Расходы и сбережения
<ul style="list-style-type: none">• Оплата труда рабочих, служащих, колхозников и других категорий• Доходы от продажи продуктов сельского хозяйства• Социальные трансферты• Поступления из финансовой системы• Доходы от собственности• Прочие доходы• Всего денежных доходов• Превышение расходов над доходами Баланс	<ul style="list-style-type: none">• Покупка товаров• Оплата услуг и другие расходы• Обязательные платежи и добровольные взносы• Покупка жилых помещений• Прирост вкладов, приобретение ценных бумаг, покупка валюты• Всего денежных расходов и сбережений• Превышение доходов над расходами Баланс