

**ГАУ ДПО НО «Центр повышения
квалификации и
профессиональной переподготовки
специалистов здравоохранения»**

Показатели здоровья населения

*Вагина Е.В., к.м.н.,
заместитель директора по НМР
ГАУ ДПО НО ЦПКПП СЗ,
Президент ПАС ВСМФО*

Роль групп факторов риска в здоровье населения

Сферы влияния факторов на здоровье	Группы факторов риска	Удельный вес (в %) факторов риска
Образ жизни	Курение. Употребление алкоголя, наркотиков. Несбалансированное питание. Стрессовые ситуации. Вредные условия труда. Гиподинамия. Плохие материально-бытовые условия. Злоупотребление лекарствами. Непрочность семей, одиночество. Низкий культурный и образовательный уровень. Урбанизация.	49-53
Генетика, биология человека	Предрасположенность к наследственным и дегенеративным болезням.	18-22
Внешняя среда	Загрязнение канцерогенными и другими в-вами воздуха, воды, почвы. Резкие смены атмосферных явлений.	17-20
Здравоохранение	Неэффективность профилактических мер. Низкое качество и несвоевременность мед. помощи.	8-10

Медицинская статистика

Качественные и количественные показатели здоровья населения и уровня оказания медицинской помощи изучает

МЕДИЦИНСКАЯ СТАТИСТИКА

Показатели здоровья населения

Показатели заболеваемости и инвалидности

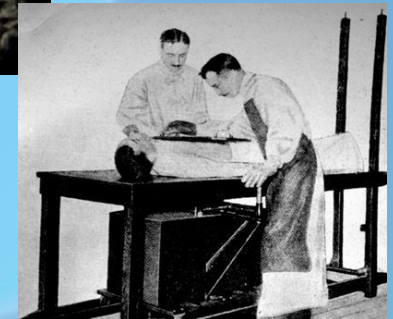
Медико-демографические показатели

Показатели физического развития




Историческая справка

Начало систематическому изучению заболеваемости в ряде европейских стран было положено в середине 19-го века с принципами и методика регистрации изучения «заразных» болезней заболеваемости населения по данным обращаемости разработаны в России земскими санитарными врачами



Заболеваемость по данным обращаемости за медицинской ПОМОЩЬЮ



Первичная
заболеваемость
ь

Общая
заболеваемость
(болезненность или
распространенност
ь заболеваний)

*(учетная форма – талон амбулаторного
пациента (ф.025-6(7)/у-89,025-10/у-97)*

Первичная заболеваемость — это число впервые диагностированных заболеваний в течении года

Учитываются все острые заболевания и впервые в жизни установленные хронические заболевания по первому обращению в медицинскую организацию (рецидивы хронической патологии возникающие в течении года не учитываются)

Это совокупность новых нигде ранее не учтенных и впервые в данном году выявленных заболеваний (общая впервые выявленная заболеваемость по статистическим талонам уточненных диагнозов со знаком «+»).

$$\begin{array}{l} \text{Первичная} \\ \text{заболеваемость} \\ \text{(по обращаемости)} \end{array} = \frac{\text{Число острых и впервые в жизни зарегистрированных хронических случаев заболеваний}}{\text{Среднегодовая численность населения}} \times 1000$$

Общая заболеваемость (болезненность или распространенность заболеваний) — это совокупность всех имеющихся среди населения заболеваний, впервые выявленных как в данном году, так и в предыдущие годы, но по поводу которых больной вновь обратился в данном году (число впервые обратившихся по вновь возникшим и хроническим заболеваниям)

$$\begin{array}{l} \text{Общая} \\ \text{заболеваемость} \\ \text{(распространенность,} \\ \text{болезненность)} \end{array} = \frac{\begin{array}{l} \text{Число всех} \\ \text{зарегистрированных случаев} \\ \text{заболеваний} \end{array}}{\begin{array}{l} \text{Среднегодовая численность} \\ \text{населения} \end{array}} \times 1000$$

Заболееваемость по данным медицинских осмотров

Учетные формы:

- Карта подлежащего периодическому осмотру (ф. 046/у);
- Медицинская карта амбулаторного больного (ф. 025/у);
- История развития ребенка (ф. 112/у);
- Медицинская карта ребенка (ф. 026/у);
- Контрольная карта диспансерного наблюдения (ф. 030/у);
- Другие медицинские документы

Виды медицинских осмотров:

- *комплексные осмотры (смотрят несколько специалистов)*
- *целевые осмотры (смотрят врачи одной специальности)*
- *профессиональные осмотры (смотрят группы людей, находящихся в неблагоприятных условиях труда)*
- *предварительные осмотры*
- *периодические осмотры*
- *осмотры декретированных групп и т.д.*



- **Показатели:**
- *Частота заболеваемости по данным медицинских осмотров*
- *Структура заболеваемости по данным медосмотров*
- **Расчет производится на 100 осмотренных**
- **Уровень и структура заболеваемости зависит от:**
- *Состава бригады специалистов, проводящих осмотр*
- *Использования инструментальных и лабораторных методов*
- *Качества проведения осмотра*
- *Контингента (возраста, пола, профессии,*

Заболеваемость по данным о причинах смерти

Учетные формы:

- *Медицинское свидетельство о смерти (ф. 106/у-98)*
- *Медицинское свидетельство о перинатальной смерти (ф.103/у-98)*



Госпитализированная заболеваемость - частота всех случаев госпитализации в конкретную МО в течение года

Единицей наблюдения при изучении госпитализированной заболеваемости является каждый случай госпитализации больного в стационар, а учетным документом —

"Статистическая карта выбывшего из стационара"
(ф. 066—1/у).

"Статистическую карту выбывшего из стационара" составляют на основании "Медицинской карты стационарного больного" (ф. 003/у), она является статистическим документом, содержащим сведения о больном, выбывшем из стационара (выписанном, умершем).

- **Сведения о госпитализированной заболеваемости позволяют судить о своевременности госпитализации, продолжительности и исходе лечения, совпадении или расхождении диагнозов, объеме оказанной медицинской помощи и др.**
- **Данные о госпитализированной заболеваемости учитываются при планировании коечного фонда определении потребности в р видах стационарной помощи.**



Инфекционная заболеваемость

число инфекционных заболеваний, выявленных за год x 100 000 / среднегодовая численность населения.

Регистрируется каждый случай обнаруженного заболевания

Рассчитывается на 100 тыс населения

Учетная форма - «Экстренное извещение об инфекционном заболевании...» (ф.058/у)

Извещения используются для подготовки отчета «О движении инфекционных заболеваний» (ф. №85), составляемого ежемесячно, что используется для планирования и оценки противоэпидемических мероприятий.

Заболеваемость важнейшими неэпидемическими болезнями

Специальному учету подлежат: туберкулез, венерические заболевания, кожные болезни, трахома, злокачественные новообразования, психические заболевания. Документация – извещение о больных с впервые в жизни установленным диагнозом. Направляется адресно. На основе внесенных в извещение данных (пол, возраст, место жительства, стадия болезни, локализация и т.д.) получают показатели заболеваемости, которые исчисляются на 100 тыс населения.

1) число случаев временной нетрудоспособности на 100 работающих: рассчитывается как отношение числа случаев заболеваний (травм) к средней численности работающих, умноженное на 100

2) число дней ЗВУТ на 100 работающих: отношение дней заболеваемости (травм) к численности работающих, умноженное на 100

3) средняя длительность одного случая ЗВУТ: отношение общего числа дней нетрудоспособности к числу случаев нетрудоспособности

*Учетный документ - листок
нетрудоспособности*

Материалы о заболеваемости населения в практической деятельности необходимы для:

- оперативного руководства работой учреждений здравоохранения;
- оценки эффективности проводимых лечебно-оздоровительных мероприятий, в том числе диспансеризации;
- оценки здоровья населения и выявления факторов риска, способствующих снижению заболеваемости;
- планирования объема профилактических осмотров;
- определения контингента для диспансерного наблюдения, госпитализации, санаторно-курортного лечения, трудоустройства определенного контингента больных и т. д.;
- текущего и перспективного планирования кадров, сети различных служб и подразделений здравоохранения;
- прогноза заболеваемости.

Инвалидность или стойкая нетрудоспособность

это длительная или постоянная потеря трудоспособности вследствие значительного нарушения функций организма, вызванного хроническим заболеванием или травмой

Документы БМСЭ – «Акт освидетельствования в БМСЭ» и «Статистический талон к акту».



Расчет показателей инвалидности

$$\text{Показатель первичной инвалидности на 1000} = \frac{\text{число лиц, впервые признанных инвалидами в этом году}}{\text{среднегодовая численность населения*}} \times 1000$$

* взрослого, детского, трудоспособного, старше трудоспособного возраста, мужского, женского и т.д.

Структура медицинской демографии



Показатели статистики населения

Численность наличного населения

Численность постоянного населения

Среднегодовая численность населения (СЧН)

$СЧН = (ЧН \text{ на начало текущего года} + ЧН \text{ на начало следующего года}) / 2$

Повозрастные показатели численности населения старше

Структура населения по возрасту, по полу...



Источники информации о численности населения

- *Перепись населения – единый процесс сбора, обобщения, оценки, анализа и публикации, или распространения иным образом, демографических, экономических и социальных данных, относящихся по состоянию на определенное время ко всем лицам в стране или четко ограниченной части страны (ВОЗ).*
- *Первая перепись населения на Руси была проведена в 1245 году*

Расчет численности населения в межпереписной период

Численность населения =
численность населения на начало предыдущего
года

+ число родившихся за предыдущий год

+ число прибывших за предыдущий год

– число умерших за предыдущий год

– число выбывших за предыдущий год



Типы народонаселения

Прогрессивный тип

- Доля детей (от 0 до 14 лет) превышает долю лиц в возрасте 60 лет и старше

Стационарный тип

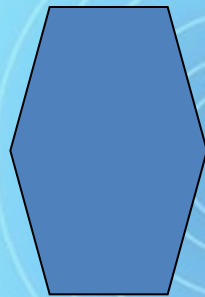
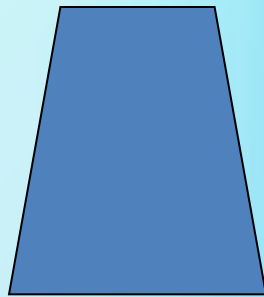
- Доли равны

Регрессивный тип

- Доля лиц в возрасте 60 и старше больше доли детей

Возрастной тип населения

- Типы возрастных структур



возраст	Доля возрастной группы (в %)		
	Прогрессивный	стационарный	регрессивный
До 14 лет	30	25	20
14- 59 лет	50	50	50
Старше 60 лет	20	25	30

Нижегородская обл. – доля детского населения – 15 %

Механическое движение населения

Миграция (*migro* – перехожу, переселяюсь) – перемещение людей, связанное, как правило, со сменой места жительства.

безвозвратная,
временная,
сезонная,
маятниковая.



- внешняя (эмиграция, иммиграция)
- внутренняя (межрайонные переселения, урбанизация)

Вектор международной миграции 2010-2016 гг



Международная миграция Российской Федерации в 2018 году

Таблица 2.6	Городская и сельская местность		
	Число прибывших	Число выбывших	Миграционный прирост
Всего по всем странам	482 241	186 382	295 859
в том числе:			
Страны СНГ	422 738	147 853	274 885
Азербайджан	23 453	6 207	17 246
Армения	42 361	10 182	32 179
Беларусь	15 748	12 031	3 717
Казахстан	51 958	11 802	40 156
Кыргызстан	30 388	10 576	19 812
Молдова, республика	28 666	8 038	20 628
Таджикистан	51 011	17 362	33 649
Туркменистан	5 986	2 165	3 821
Узбекистан	118 130	50 864	67 266
Украина	55 037	18 626	36 411
Другие страны	59 503	38 529	20 974

Показатели естественного движения населения

1. Общий показатель рождаемости

Число родившихся X
Численность населения
1000



2. Общий показатель смертности

Число умерших X
Численность населения
1000

3. Показатель младенческой смертности

Число умерших детей до года X
Число родившихся живыми
1000

Показатели естественного движения населения

4. Показатель естественного прироста населения

Разница уровней рождаемости и смертности



Абсолютные показатели прироста/убыли населения

Год	Численность населения	Количество родившихся	Количество умерших	Естественный прирост населения
2000	146 890 128	1 266 800	2 225 332	-958 532
2001	146 303 611	1 311 604	2 254 856	-943 252
2002	145 649 334	1 396 967	2 332 272	-935 305
2003	144 963 650	1 477 301	2 365 826	-888 525
2004	144 333 586	1 502 477	2 295 402	-792 925
2005	143 801 046	1 457 376	2 303 935	-846 559
2006	143 236 582	1 479 637	2 166 703	-687 066
2007	142 862 692	1 610 122	2 080 445	-470 323
2008	142 747 535	1 713 947	2 075 954	-362 007
2009	142 737 196	1 761 687	2 010 543	-248 856
2010	142 833 502	1 788 948	2 028 516	-239 568
2011	142 865 433	1 796 629	1 925 720	-129 091
2012	143 056 383	1 902 084	1 906 335	-4 251
2013	143 347 059	1 895 822	1 871 809	24 013
2014	143 666 931	1 942 683	1 912 347	30 336
2015	146 267 288	1 940 579	1 908 541	32 038
2016	146 544 710	1 888 729	1 891 015	-2 286
2017	146 804 372	1 690 307	1 826 125	- 135 818
2018	146 880 432	1 604 344	1 828 910	- 224 566
2019	146 780 720	1 481 074	1 798 307	-317 233
2020	146 748 590	1 435 750	2 124 479	-688 729

5. Средняя продолжительность предстоящей жизни – это гипотетическое количество лет, которое может прожить поколение родившихся при сохранении неизменными повозрастных

№	Субъект РФ	Общ	Муж	Жен
1	Республика Ингушетия	82.41	79.22	85.41
2	Республика Дагестан	78.69	75.82	81.36
3	Москва	77.84	74.28	81.19
4	Кабардино-Балкарская Республика	76.28	71.92	80.23
5	Карачаево-Черкесская Республика	76.09	71.47	80.39
6	Санкт-Петербург	75.93	71.34	79.85
7	Республика Северная Осетия-Алания	75.68	70.35	80.57
8	Чеченская Республика	75.43	73.01	77.67
9	Республика Татарстан	74.35	68.93	79.44
46	Нижегородская область	71.69	66.01	77.03
	РФ	66.91	60.75	73.82

Показатели физического развития

- 1. Антропоскопические (описание тела в целом и отдельных его частей) – осанка, телосложение, конституция, мускулатура, форма грудной клетки, кожа, жировотложение и т.д.**
- 2. Антропометрические (измерение размеров тела и отдельных его частей) – рост, вес, окружность грудной клетки, окружность головы и т.д.**
- 3. Антропофизиометрические (определение физиологического состояния, функциональных возможностей организма) – динамометрия, спирометрия, измерение АД, пульса**

Спасибо за внимание!

*Вагина Е.В., к.м.н.,
заместитель директора по НМР
ГАУ ДПО НО ЦПКПП СЗ,
Президент ПАС ВСМФО*

