



**Северо-Западный государственный
медицинский университет
им. И.И.Мечникова**

Вызовы и угрозы санитарно- эпидемиологическому благополучию населения.

**Проректор по развитию регионального здравоохранения и
медико-профилактическому направлению
Заведующий кафедрой
профилактической медицины и охраны здоровья
д.м.н., профессор**

Мельцер Александр Виталиевич



ЦЕЛИ

В ОБЛАСТИ



УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

1 ЛИКВИДАЦИЯ НИЩЕТЫ

2 ЛИКВИДАЦИЯ ГОЛОДА

3 ХОРОШЕЕ ЗДОРОВЬЕ И БЛАГОПОЛУЧИЕ

4 КАЧЕСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

5 ГЕНДЕРНОЕ РАВЕНСТВО

6 ЧИСТАЯ ВОДА И САНИТАРИЯ

7 НЕДОРОГОСТОЯЩАЯ И ЧИСТАЯ ЭНЕРГИЯ

8 ДОСТОЙНАЯ РАБОТА И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ

9 ИНДУСТРИАЛИЗАЦИЯ, ИННОВАЦИИ И ИНФРАСТРУКТУРА

10 УМЕНЬШЕНИЕ НЕРАВЕНСТВА

11 УСТОЙЧИВЫЕ ГОРОДА И НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ

12 ОТВЕТСТВЕННОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО

13 БОРЬБА С ИЗМЕНЕНИЕМ КЛИМАТА

14 СОХРАНЕНИЕ МОРСКИХ ЭКОСИСТЕМ

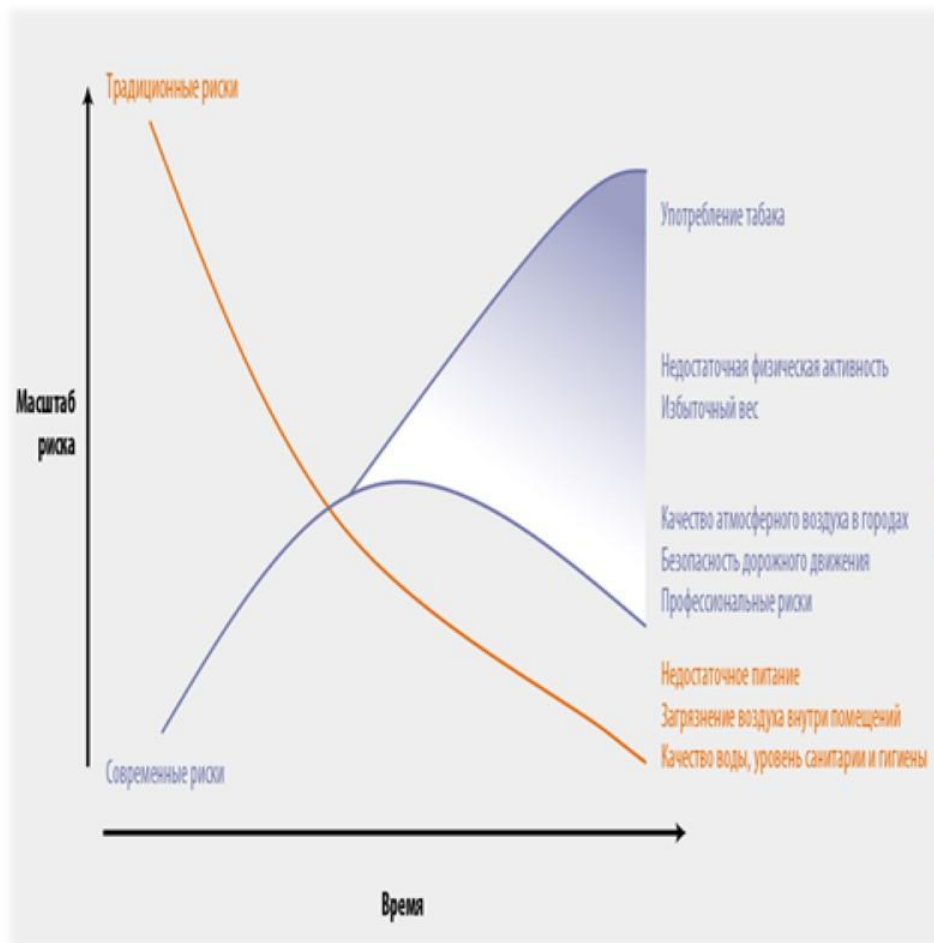
15 СОХРАНЕНИЕ ЭКОСИСТЕМ СУШИ

16 МИР, ПРАВОСУДИЕ И ЭФФЕКТИВНЫЕ ИНСТИТУТЫ

17 ПАРТНЕРСТВО В ИНТЕРЕСАХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

ЦЕЛИ
В ОБЛАСТИ
УСТОЙЧИВОГО
РАЗВИТИЯ

ТРАСФОРМАЦИЯ РИСКОВ (ПО ДАННЫМ ВОЗ, 2015 ГОД)



В последние годы происходит смещение основных рисков здоровью от традиционных (недостаточное питание, небезопасная вода, низкий уровень санитарии и гигиены) в сторону современных рисков (например, избыточный вес, употребление табака, ожирение)



**World Health
Organization**

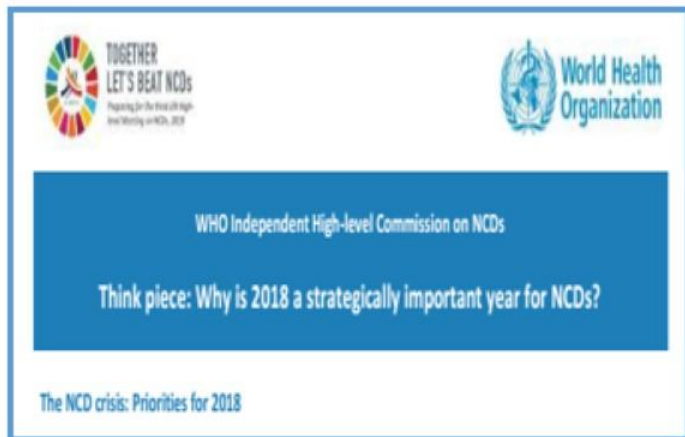
ВОЗ

Проблема—эпидемия
заболеваний **Non-Communicable Diseases (NCDs)** неинфекционных

Глобальные факторы образа жизни, приводящие к смертности

4 видов нездорового образа жизни:	4 хронических заболеваний,
Гиподинамия	Сахарный диабет
Плохое питание	Болезни сердца
Курение	Заболевания легких
Алкоголь	Рак

Семьдесят пять процентов смертей во всем мире!!!!



Четыре типа НИЗ

- **сердечно-сосудистые заболевания,**
- **диабет,**
- **рак**
- **хронические респираторные заболевания**

определяют самый большой вклад в смертность в большинстве стран мира.

Психические расстройства вносят вклад в глобальное бремя НИЗ. могут быть предшественниками или следствием низ.



Эти НИЗ **можно предотвратить** **государственным регулированием, направленным на устранение факторов риска:**
употребление табака,
вредное употребление алкоголя,
нездорового питания и отсутствия физической активности.

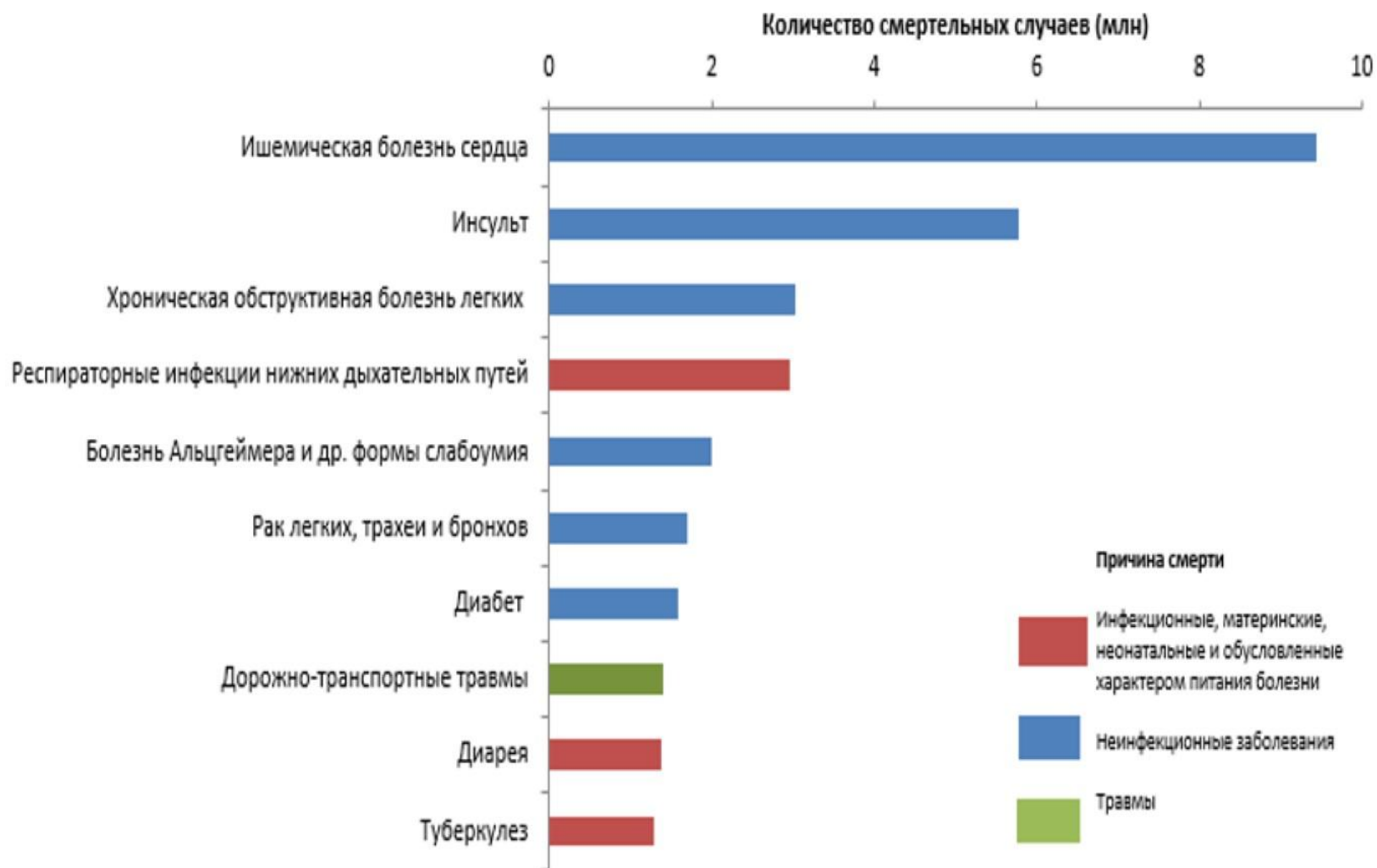
Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 г.

2018г.



государства должны выполнить свое приуроченное к установленному сроку обещание уменьшить на треть преждевременную смертность от НИЗ посредством профилактики, лечения и поддержания психического здоровья и благополучия

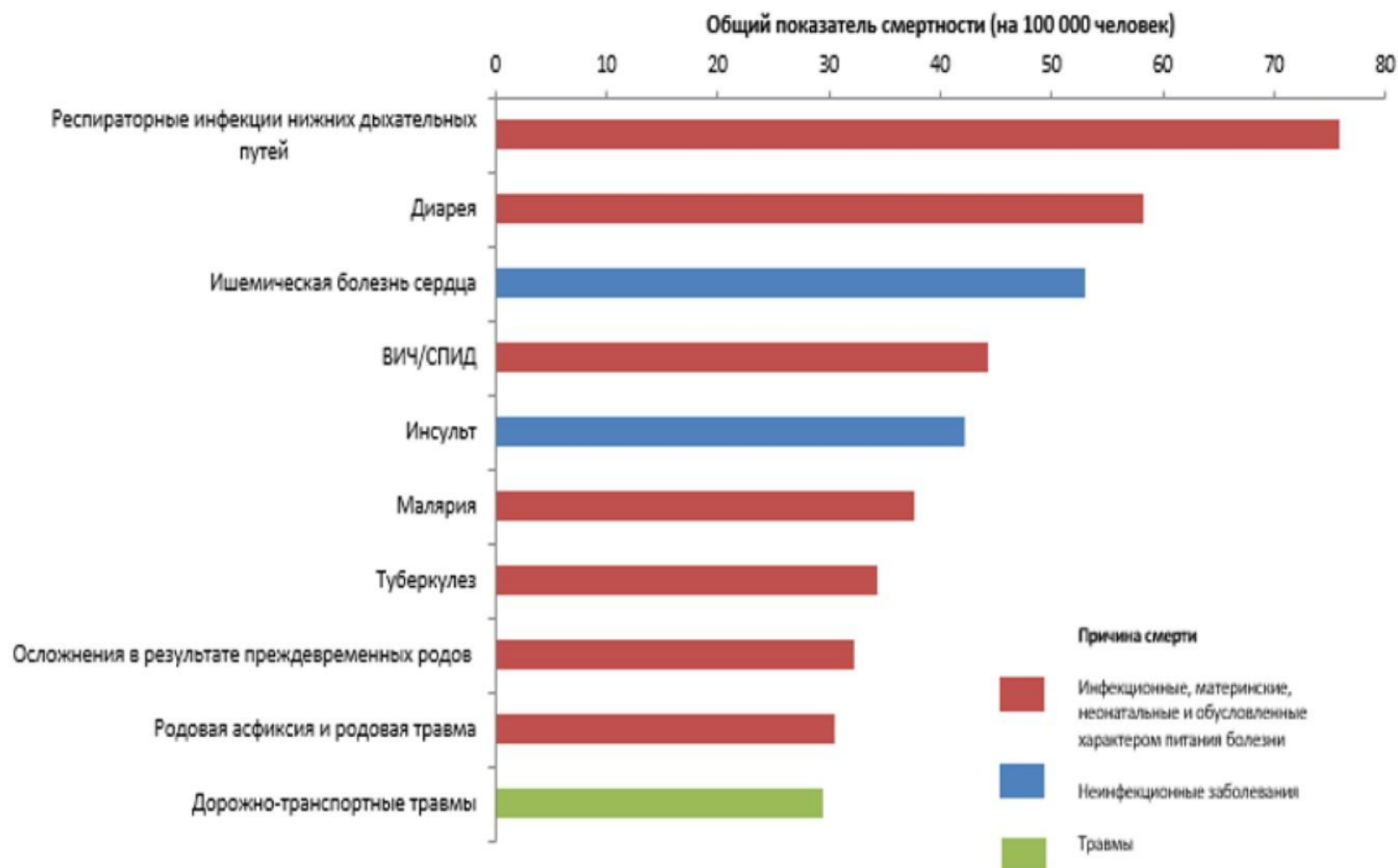
10 ведущих причин смерти в мире (2016 г.)



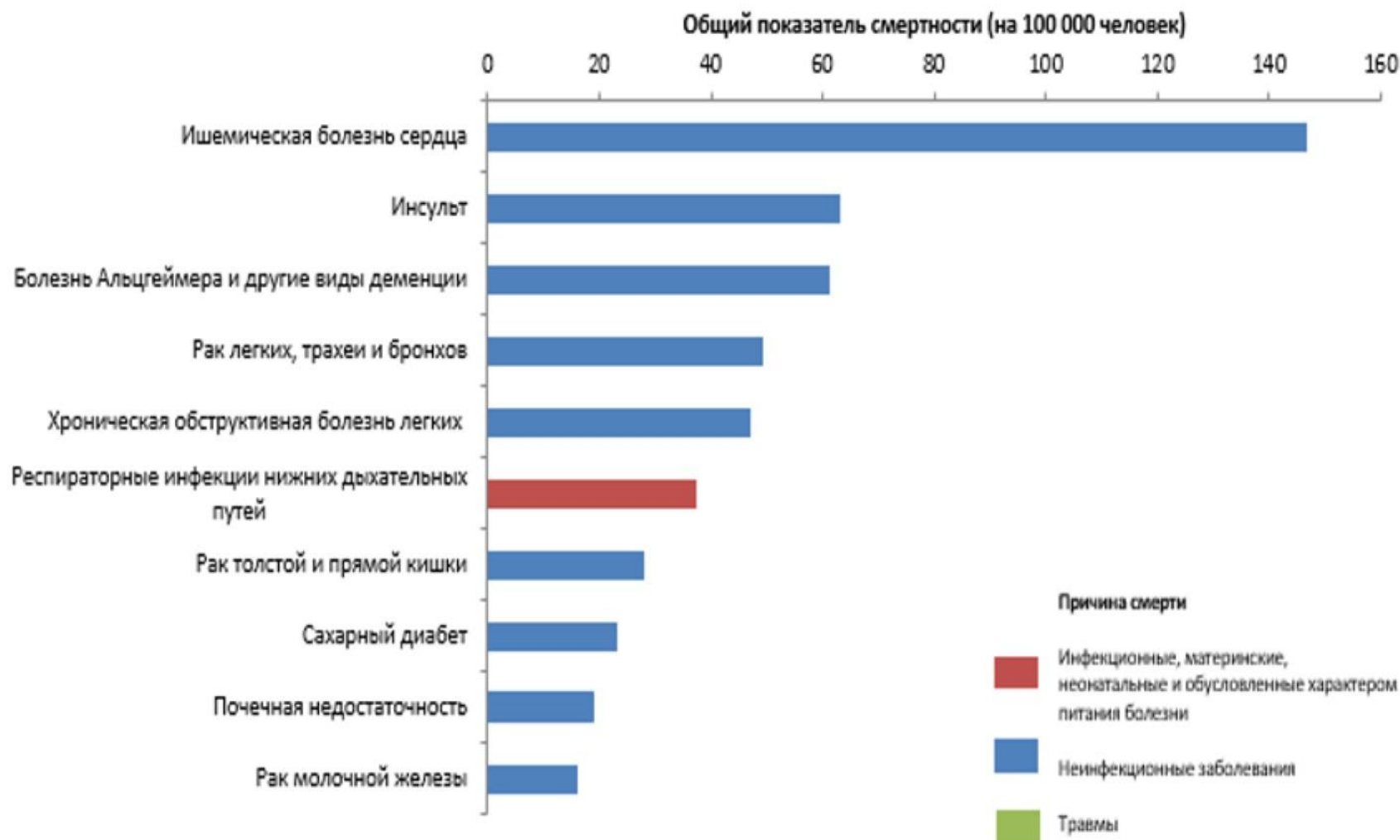
10 ведущих причин смерти в мире (2000 г.)



10 ведущих причин смерти в странах с низким уровнем доходов в 2016 г.



10 ведущих причин смерти в странах с высоким уровнем доходов в 2016 г.



Ведущие причины смерти в разбивке стран по уровням дохода

В 2016 г. более половины случаев смерти в странах с низким уровнем дохода были вызваны так называемыми состояниями “группы I”, включающими инфекционные болезни, материнскую смертность, патологии, возникающие при беременности и родах, и недостаточность питания. В странах с высоким уровнем дохода на такие причины приходится менее 7% случаев смерти. Среди всех групп доходов ведущими причинами смерти являются инфекции нижних дыхательных путей.

Во всем мире на неинфекционные заболевания (НИЗ) пришлось 71% случаев смерти, которые составили от 37% в странах с низким уровнем дохода до 88% в странах с высоким уровнем дохода. В странах с высоким уровнем дохода все 10 ведущих причин смерти кроме одной являются НИЗ. Однако в абсолютном выражении 78% случаев смерти от НИЗ в мире имели место в странах с низким и средним уровнями доходов.

Виды, уровни и задачи профилактики

профилактика - комплекс мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя

- формирование здорового образа жизни,
- предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний,
- их раннее выявление,
- выявление причин и условий их возникновения и развития, а также
- направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания;

.... приоритет профилактики в сфере охраны здоровья ст.4 (8)
«Основные принципы охраны здоровья»

Виды ПРОФИЛАКТИКИ:

ПЕРВИЧНАЯ

(предупредительная) - устранение возможных причин заболевания, его недопущения

- Федеральный госсанэпиднадзор
- Формирование ЗОЖ, гиги. воспитание
- Профилактические мед. осмотры
- Проведение иммунопрофилактики
- Диспансеризация населения

ВТОРИЧНАЯ (ранняя,

донозологическая) – раннее выявление и предупреждение обострений, осложнений и хронизации заболеваний

- диспансерные медицинские осмотры
- проведение профилактического лечения и целевого оздоровления
- групповое консультирование по снижению факторов риска

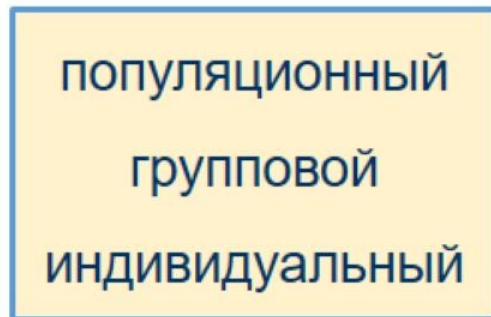
ТРЕТИЧНАЯ (оздоровительная)

реабилитация (восстановительная) – устранение или компенсацию ограничений жизнедеятельности, утраченных функций, предупреждения рецидивов и хронизации заболевания,

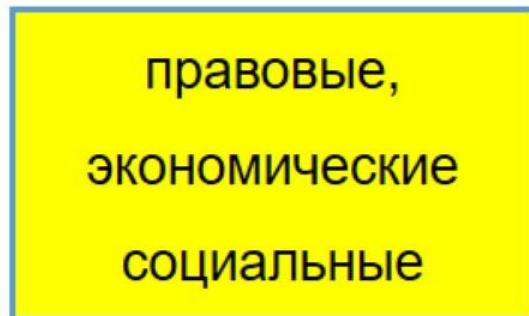
- индивидуальное консультирование по снижению факторов риска заболеваний;
- проведение диспансеризации больных хроническими заболеваниями ,
- проведение своевременных лечебных и реабилитационных мероприятий;

ПРОФИЛАКТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ И ФОРМИРОВАНИЕ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ

уровни



система мер



задачи



предупреждение возникновения,
распространения, раннее выявление

снижение риска развития заболеваний

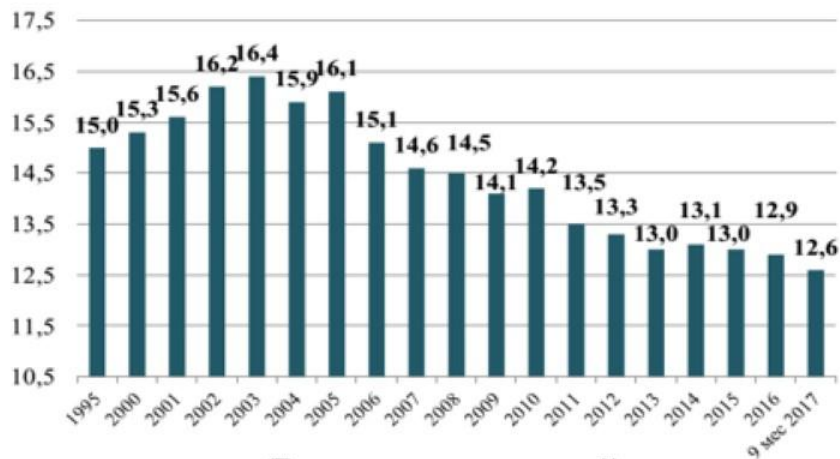
предупреждение и устранение
отрицательного воздействия на
здоровье факторов внутренней и
внешней среды

формирование здорового образа
жизни

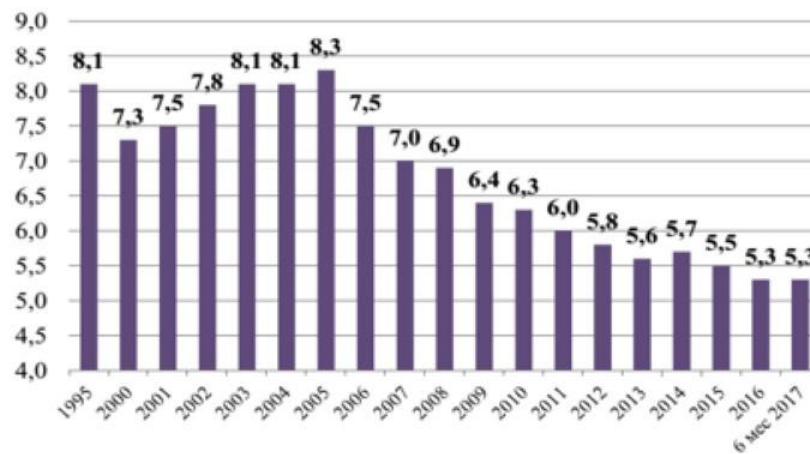
- информирование
- формирование мотивации
- создание условий

Динамика основных демографических показателей за 1995 – 2017 годы

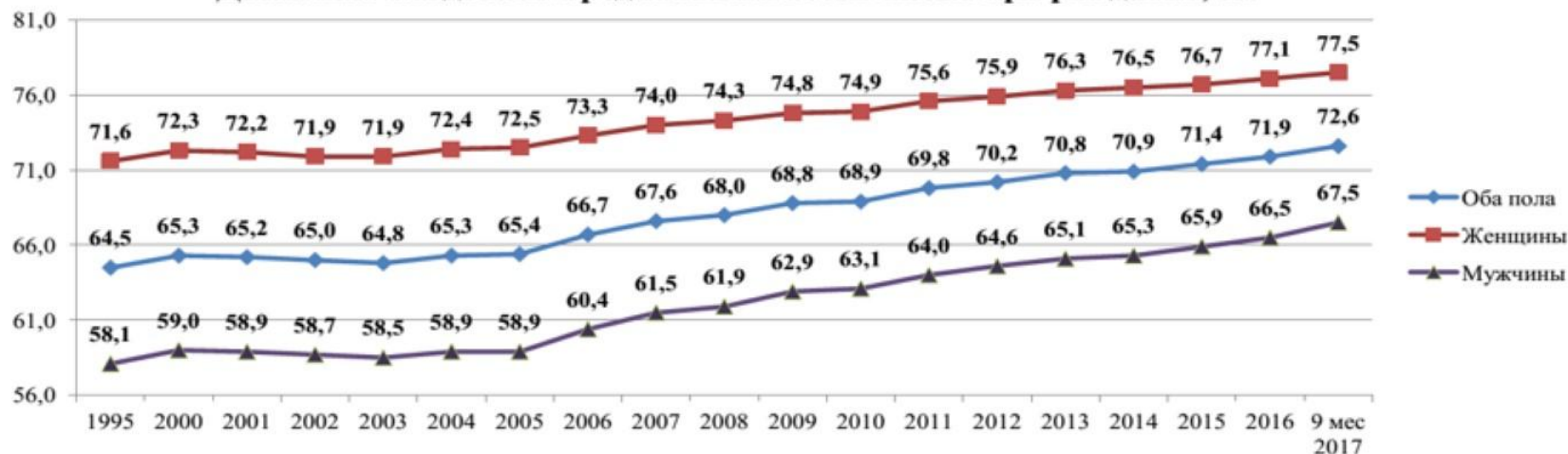
Общая смертность
(на 1000 населения)



Смертность населения трудоспособного возраста
(на 1000 населения)

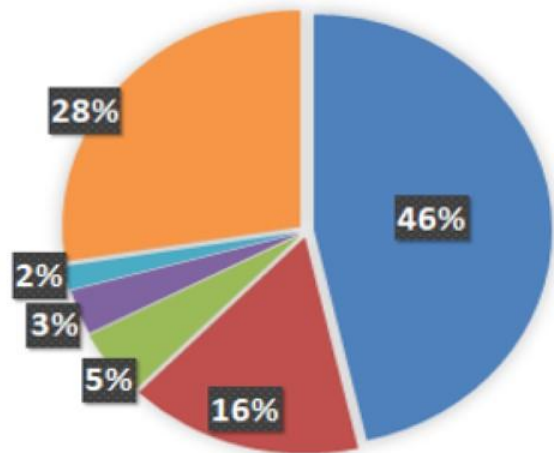


Динамика ожидаемой продолжительности жизни при рождении, лет



СМЕРТНОСТЬ ПО ОСНОВНЫМ ПРИЧИНАМ, сентябрь 2018г.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



- болезней системы кровообращения
- новообразований
- болезней органов пищеварения
- болезней органов дыхания
- некоторых инфекционных и паразитарных болезней
- другие заболевания

ФАКТОРЫ, ФОРМИРУЮЩИЕ ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

Факторы, формирующие здоровье населения (по данным Всемирной организации здравоохранения)



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «ЗДРАВООХРАНЕНИЕ»

Указ Президента Российской Федерации от 07.05.2018 № 204

«О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»

необходимо обеспечить достижение целевых показателей в сфере здравоохранения к 2024г.

- ✓ увеличение ожидаемой продолжительности здоровой жизни до 67 лет;
- ✓ увеличение суммарного коэффициента рождаемости до 1,7;
- ✓ увеличение доли граждан, ведущих ЗОЖ, а также увеличение до 55 % доли граждан, систематически занимающихся физ.культурой и спортом;
- ✓ снижение показателей смертности населения
 - трудоспособного возраста (до 350 сл. на 100 тыс. населения),
 - от болезней системы кровообращения (до 450 сл. на 100 тыс. населения),
 - от новообразований, в том числе от ЗНО (до 185 сл. на 100 тыс. населения),
 - младенческой смертности (до 4,5 сл. на 1 тыс. родившихся детей)



ОБ ОСНОВАХ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ И БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ПЕРИОД ДО 2025 ГОДА И ДАЛЬНЕЙШУЮ ПЕРСПЕКТИВУ

11 марта 2019 года

№ 97

является частью системы государственного управления в сфере национальной безопасности РФ и представляет собой совокупность

- правовых,
- медико-биологических,
- санитарно-эпидемиологических,
- ветеринарно-санитарных, фитосанитарных,
- административно-организационных,
- военных,
- финансовых,
- коммуникационных,
- информационных и других мер

Основными биологическими угрозами являются

- 1) модификация патогенных биологических агентов, свойств их переносчиков в связи с изменением климата;
- 2) возможность преодоления микроорганизмами межвидовых барьеров;
- 3) появление новых инфекций, занос редких, возврат исчезнувших инфекций;
- 4) создание патогенов с помощью синтетической биологии;
- 5) отсутствие иммунитета к инфекциям;
- 7) распространение антимикробной резистентности;
- 8) аварии на объектах с источниками биологической опасности;
- 9) террористические акты;
- 10) возможность применение биологического оружия

Глобализация в экономической, экологической, политической, демографической и технологической областях, изменение климата, антропогенное воздействие, эволюция возбудителей, а также расширение их ареала — основные факторы, которые влияют на появление новых угроз и вызовов санитарно-эпидемиологическому благополучию и безопасности.

Глобальную проблему представляет повышение лекарственной устойчивости микроорганизмов к антибиотикам, противотуберкулезным средствам, противовирусным препаратам (в частности для лечения ВИЧ, гриппа), антигрибковым и дезинфекционным средствам, включая стерилизующие, дезинфицирующие, антисептические, инсектицидные и акарицидные средства.

Попова А.Ю., 2019

Стремительному распространению инфекций, в том числе особо опасных, способствуют благоприятный тёплый влажный климат, густонаселённость территорий (если в 1960 году на африканском континенте проживало 280 миллионов человек, то в 2019 — 1,2 миллиарда, из которых один миллиард приходится на Африку южнее Сахары).

По подсчетам ООН, в 2050 году население континента составит 2,5 миллиарда человек, а к концу века — 4,4 миллиарда. Это больше, чем все население планеты в 1980 году.)

По оценкам ООН, потоки мигрантов из Африки, не учитывая нелегальную миграцию, в настоящее время достигают 36,3 млн чел. Более половины приходится на перемещение африканцев внутри континента, включая кочевые племена, но в большей степени тех, кто бежит от беды: смертельно опасных конфликтов и бесперспективной нищеты.

Около 30% всех африканских переселенцев перемещается на север, в сторону Европейского союза), слабость национальных систем контроля и надзора за инфекционными болезнями.

Совещание глав служб государств-членов Шанхайской организации сотрудничества (ШОС), отвечающих за обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия (2019)

Россия, Казахстан, Киргизия, Китай, Индия, Пакистан, Таджикистан, Узбекистан.

Наблюдатели и партнеры по диалогу ШОС - Армения, Беларусь, Иран

Обсуждено появление новых угроз и вызовов санитарно-эпидемиологическому благополучию и безопасности



Констатировано нарастание различных биологических угроз

Особо опасные и природно-очаговые инфекции в странах ШОС

- Россия - чума, сибирская язва, бруцеллез, туляремия, лихорадка Западного Нила (ЛЗН), конго-геморрагическая лихорадка (КГЛ), геморрагическая лихорадка с почечным синдромом (ГЛПС), клещевой энцефалит (КЭ).
- Казахстан — чума, сибирская язва, бруцеллез, КГЛ.
- Кыргызстан — чума, сибирская язва, бруцеллез
- Узбекистан — чума, бруцеллез, КГЛ, сибирская язва
- Таджикистан — сибирская язва, бруцеллез, чума, малярия, КГЛ
- Индия — чума, сибирская язва, КГЛ, Нипах, японский энцефалит, сап, сибирская язва, лихорадка Чукунгунья, лихорадка денге, лептоспироз
- Китай — чума, сибирская язва, бруцеллез, лептоспироз, японский энцефалит, лихорадка денге, лихорадка Чукунгунья, ГЛПС.
- Пакистан — чума, сибирская язва, КГЛ, мелиоидоз, туляремия, КГЛ,
- лихорадка денге, лейшманиоз, бешенство.

Эпидемиологические вызовы в странах ШОС в 2019 году

- Казахстан — сибирская язва 8 случаев.
- Пакистан — КГЛ 62 случая, полиомиелит, вызванный диким полиовирусом — 91.
- Индия — холера 215 случаев, лихорадке денге — 67 377, сибирская язва — 2, Нипах — 1.
- Китай — чума 5 случаев.
- Монголия — чума 2 случая.

Новые инфекционные болезни

- каждый год фиксируется появление двух-трех новых возбудителей инфекционных болезней:
 - ✓ новая коронавирусная инфекция (2019),
 - ✓ лихорадка Зика,
 - ✓ болезнь, вызванная вирусом Нипах
 - ✓ в Либерии открыт новый Эболавирус Бомбали (2018 г.)
 - ✓ в Южном Китае обнаружен новый филовирус - Менгла вирус (2019 г.)
- потери от эпидемии лихорадки Эбола в странах Африки (Гвинея, Либерии, Сьерра-Леоне), согласно оценкам Программы развития ООН, в период с 2014 по 2017 превышали 3,5 млрд долларов в год. В 2015 - 2017 годах доход на душу населения во всём регионе сокращался на 18 долларов США в год. В Либерии урожай риса в 2014-2016 годах упал на 25% из-за боязни фермеров заразиться опасной инфекцией.

https://www.rospotrebnadzor.ru/about/info/news/news_details.php?ELEMENT_ID=13291&phrase_id=2774131

https://www.rospotrebnadzor.ru/about/info/news/news_details.php?ELEMENT_ID=12900&phrase_id=2774299

Активизируются «забытые» инфекционные болезни

- от холеры ежегодно во всем мире умирает около 3 млн человек
- за последние 10 лет эпидемические осложнения по чуме отмечались на территориях Кыргызстана (2013 — 1 случай), России (3 случая с 2014 по 2016 годы) и Китая (24 случая, из них 9 летальных).

В 2018-2019 годах отмечается активизация горных природных очагов чумы на территории Внутренней Монголии Китайской народной республики. В 2019 году на этой территории зафиксировано 5 случаев заражения чумой.

Эффективным средством снижения рисков развития заболевания чумой является российская вакцина чумная живая (ВЧЖ) сухая, которая используется в нашей стране с 1942 года, внесена в календарь профилактических прививок по эпидемическим показаниям, обеспечивает иммунитет длительностью до 1 года и в период эпидемий снижала заболеваемость в 7-10 раз. В 2018 году вакциной против чумы привито более 31 тыс. человек в 14 субъектах страны.

Риск завоза вирусов полиомиелита (диких или вакцинородственных) из других стран. В связи с этим необходимо продолжать рутинную иммунизацию, пока полиомиелит не будет ликвидирован на глобальном уровне. В России поддерживаются высокие уровни охвата детей прививками против полиомиелита. Во втором квартале 2020 года в России планируется зарегистрировать и ввести в обращение разработанную отечественную вакцину против полиомиелита — инактивированную полиомиелитную вакцину (ИПВ), которая сейчас проходит клинические испытания.

Ситуация по кори в Европе и мире остается неблагоприятной в связи с разрушением системы санитарно-эпидемиологического контроля и снижения охвата вакцинацией против кори. По оценкам ВОЗ в 2018 году заболели корью 9,7 млн человек, умерли 142,3 тыс. человек, что на 2 млн больше чем в 2017 году. Наибольшее распространение корь получила в Демократической республике Конго, Либерии, Сомали, Украине, Мадагаскаре.

В России охват вакцинацией против кори составляет 97%.

Рост заболеваемости ряда инфекционных заболеваний в 2019г.

Наряду со снижением заболеваемости по отдельным нозологиям отмечался рост заболеваемости корью – в 1,8 раза, коклюшем – на 38,2 %, энтеровирусной (неполио) инфекцией – на 28,5%, генерализованными формами менингококковой инфекции – на 13,5%, впервые выявленным бруцеллезом – на 35 %, Крымской геморрагической лихорадкой – в 1,8 раза, геморрагической лихорадкой с почечным синдромом – в 2,4 раза, лихорадкой денге – в 1,8 раза, лихорадкой Ку – в 2,7 раза.

Экономическая значимость инфекционных заболеваний в РФ в 2019г.(топ 10)

Экономическая значимость инфекционных заболеваний в Российской Федерации в 2019 году

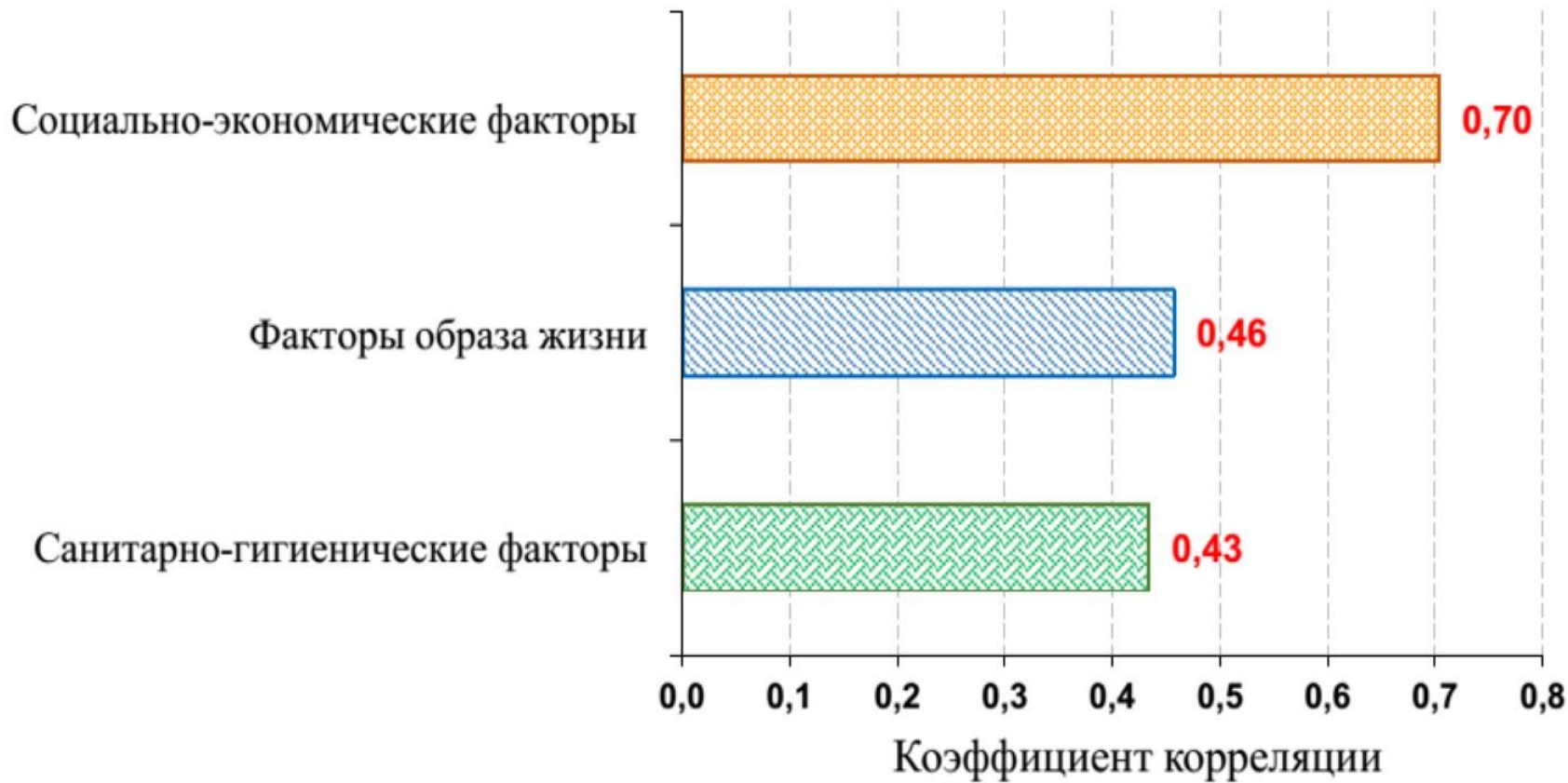
N п/п	Нозологические формы	Ущерб (тыс. руб.)
1	Острые инфекции верхних дыхательных путей множественной и неуточненной локализации	518 428 786,5
2	Туберкулез (впервые выявленный) активные формы	32 562 991,4
3	Ветряная оспа	28 999 139,7
4	Острые кишечные инфекции, вызванные неустановленными инфекционными возбудителями, пищевые токсикоинфекции неустановленной этиологии	15 858 048,5
5	Болезнь, вызванная вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ) и бессимптомный инфекционный статус, вызванный ВИЧ (впервые выявленные и летальные случаи)	10 562 626,4
6	Ротавирусная инфекция	8 431 262,1
8	Острые кишечные инфекции, вызванные установленными бактериальными, вирусными возбудителями, а также пищевые токсикоинфекции установленной этиологии	8 242 993,7
9	Укусы, ослюнения, оцарапывания животными	4 163 413,7
10	Инфекционный. мононуклеоз	4 144 779,7

По ориентировочным расчетам экономический ущерб только от 36 инфекционных болезней превысил 646 млрд рублей (табл. 49). По сравнению с 2018 годом в результате снижения заболеваемости по ряду инфекций предотвращенный экономический ущерб составил около 3,56 млрд руб. Однако прирост экономического ущерба за счет увеличения числа случаев заболевания некоторыми нозологиями превысил 7,0 млрд руб. В целом, абсолютные стоимостные показатели экономического ущерба, нанесенного инфекционной патологией, в 2019 году по сравнению с предыдущим годом возросли на 1,4 %.

Растет и развивается синтетическая биология, которая дает человеку неограниченные возможности, но при этом она же имеет неконтролируемые последствия (Попова А.Ю.,2019). Синтетическая биология позволяет проектировать и создавать биологические системы с заданными свойствами, в том числе, не имеющими аналогов в природе. При этом отдаленные последствия ее использования сложно прогнозировать, в том числе и возможное влияние на эволюцию.

Основные химические угрозы

- 1) использование веществ с высокой токсичностью;
- 2) появление новых классов химических веществ, воздействие которых на человека изучено недостаточно;
- 3) наличие потенциально опасных химических объектов, технические ресурсы которых исчерпаны;
- 4) аварии на химических объектах;
- 5) рост химических отходов, отсутствие эффективных технических решений по их;
- 6) использование технологий, не обеспечивающих надлежащую химическую безопасность;
- 7) сохранение возможности ввоза в РФ потенциально опасных химических веществ и продукции
- 8) распространение химического оружия, теракты



**Санитарно-гигиенические факторы, формирующие состояние здоровья населения
в субъектах Российской Федерации, 2019 год**

Виды нагрузки на население	Основные показатели состояния здоровья населения, на которые влияют санитарно-гигиенические факторы	Доля населения, подверженного воздействию санитарно-гигиенических факторов, %
1	2	3
Комплексная химическая нагрузка	Заболеваемость всего населения, в том числе детей и взрослых. Распространенность болезней органов дыхания, в том числе у детей. Распространенность болезней органов пищеварения, в том числе у детей, болезней эндокринной системы, мочеполовой системы у детей, болезней нервной системы у детей, злокачественных новообразований, болезней костно-мышечной системы. Заболеваемость с временной утратой трудоспособности (мужчины и женщины). Врожденные аномалии у детей. Травмы и отравления. Рождаемость, естественная убыль населения.	55,4
	Смертность всего населения, в том числе от болезней системы кровообращения и злокачественных новообразований. Младенческая смертность	
Комплексная биологическая нагрузка	Заболеваемость всего населения, в том числе детей. Распространенность инфекционных и паразитарных заболеваний всего населения, в том числе детей. Распространенность болезней органов пищеварения всего населения, в том числе детей. Заболеваемость с временной утратой трудоспособности (мужчины и женщины). Смертность всего населения от злокачественных новообразований и внешних причин. Младенческая смертность	40,5
Комплексная нагрузка, связанная физическими факторами	Заболеваемость всего населения, в том числе детей. Заболеваемость с временной утратой трудоспособности (мужчины и женщины). Распространенность болезней органов кровообращения, злокачественных новообразований. Смертность всего населения, в том числе от злокачественных новообразований. Младенческая смертность	46,0

https://www.rosпотреbnadzor.ru/upload/iblock/8e4/gosdoklad-za-2019_seb_29_05.pdf

Удачи в достижении целей!