



**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

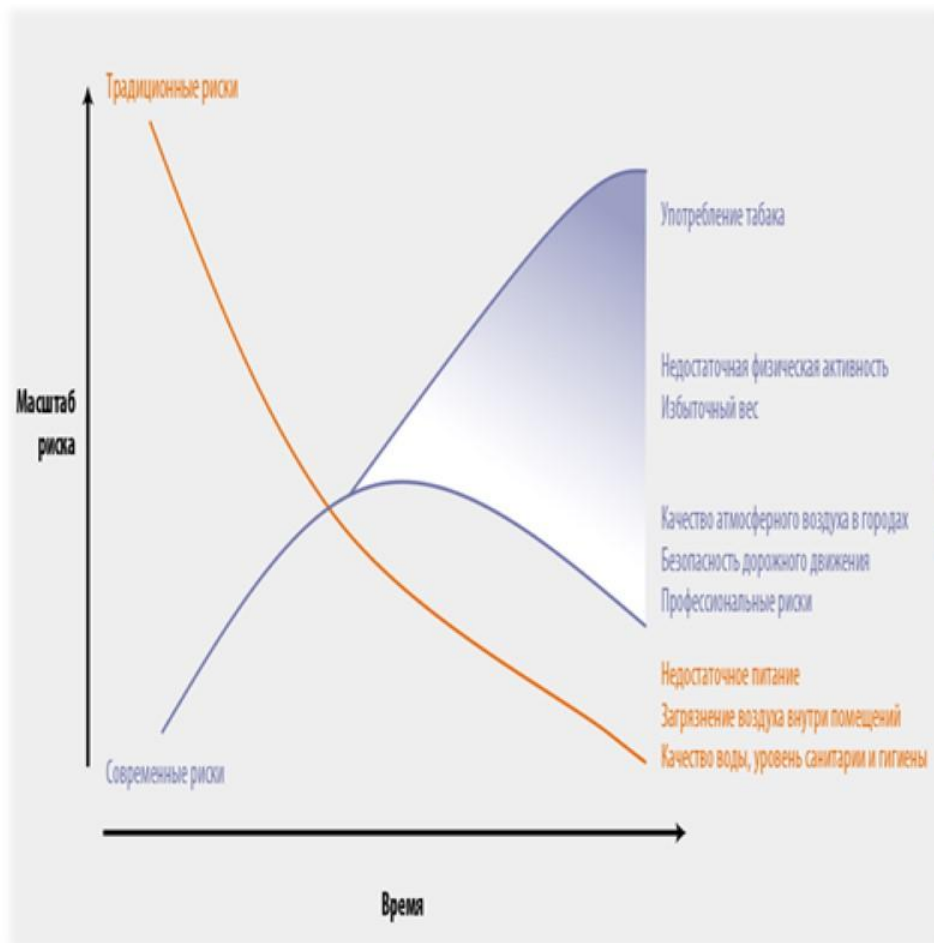
15 СОХРАНЕНИЕ ЭКОСИСТЕМ СУШИ

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.

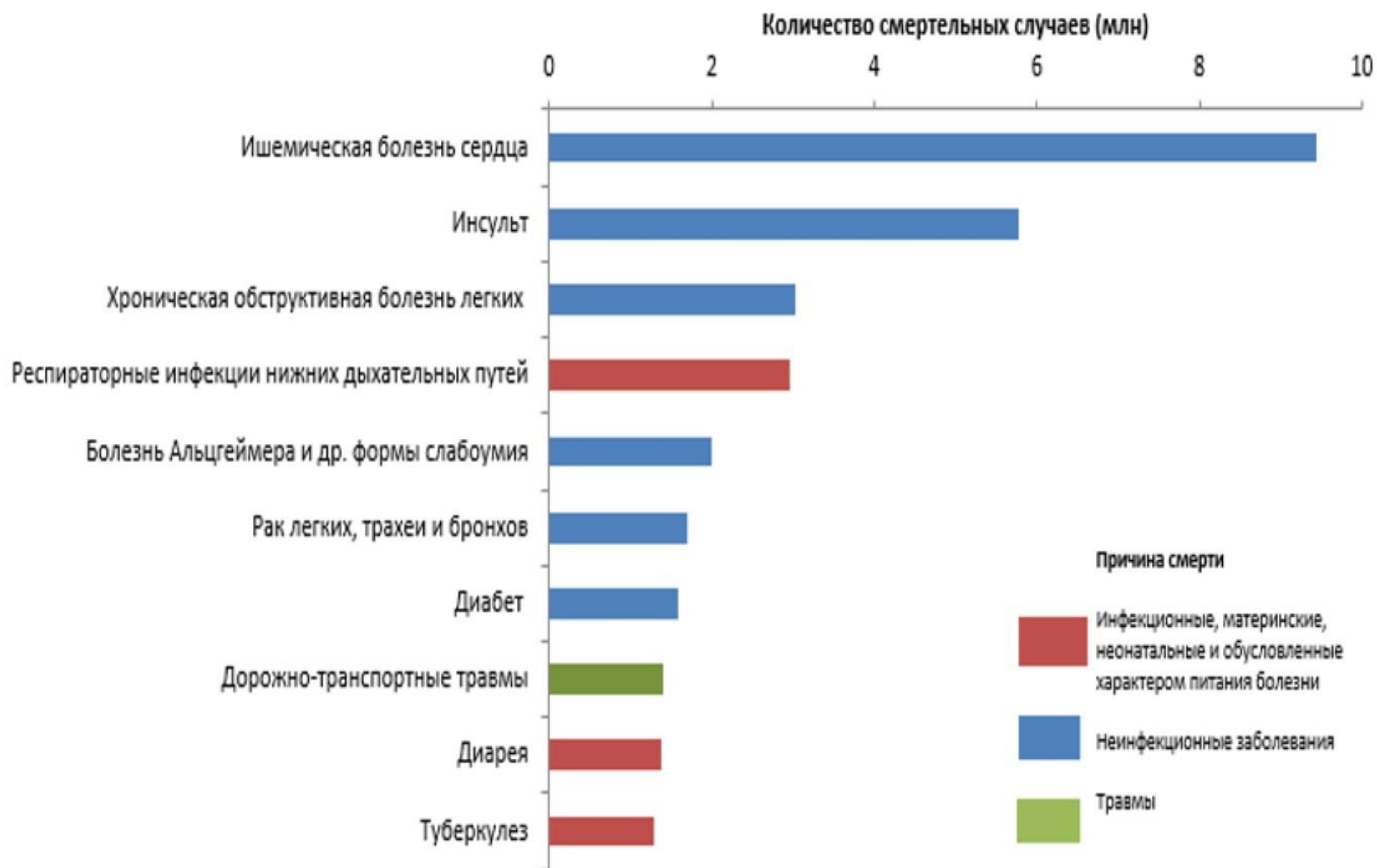
Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 г.

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

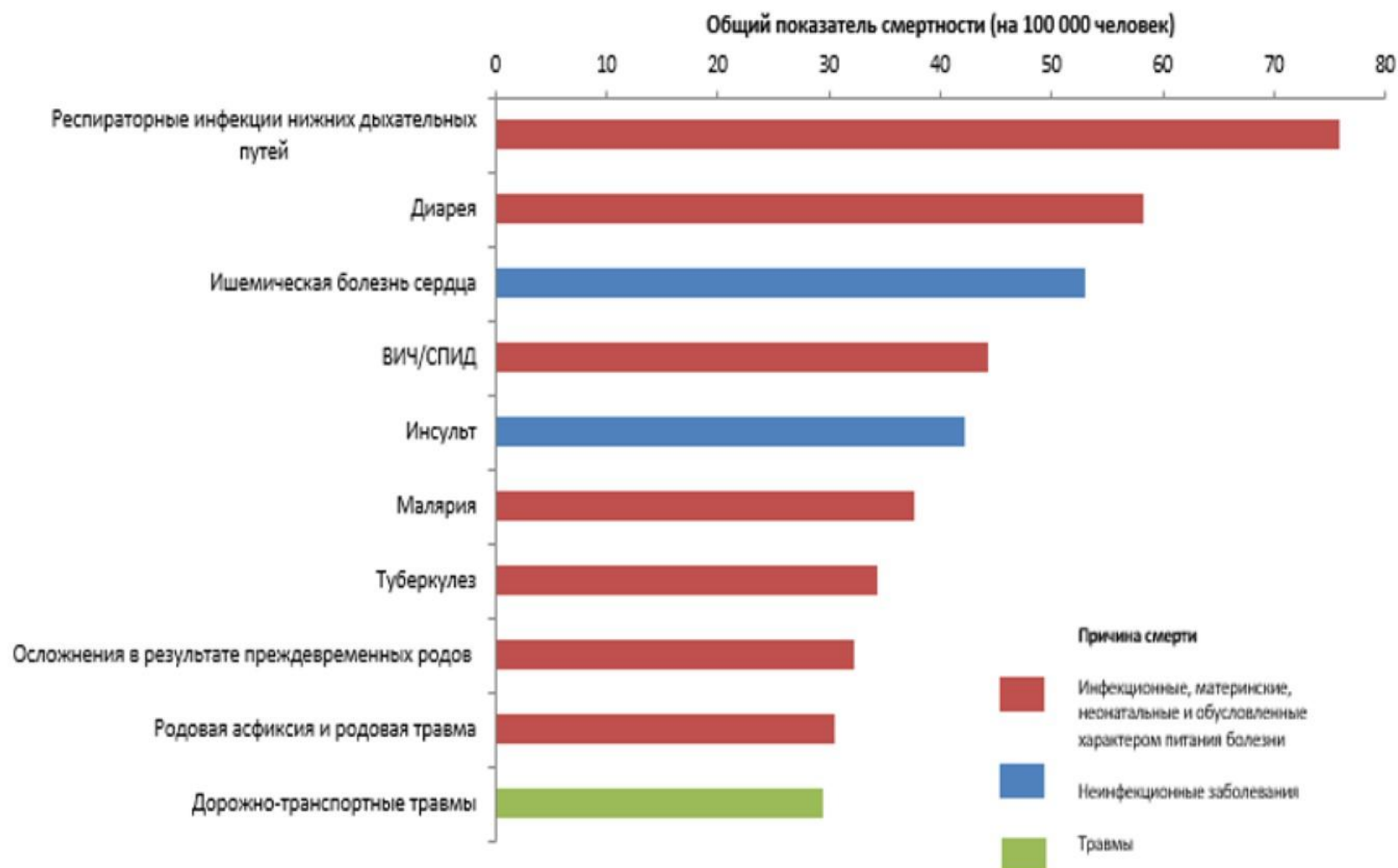
10 ведущих причин смерти в мире (2016 г.)



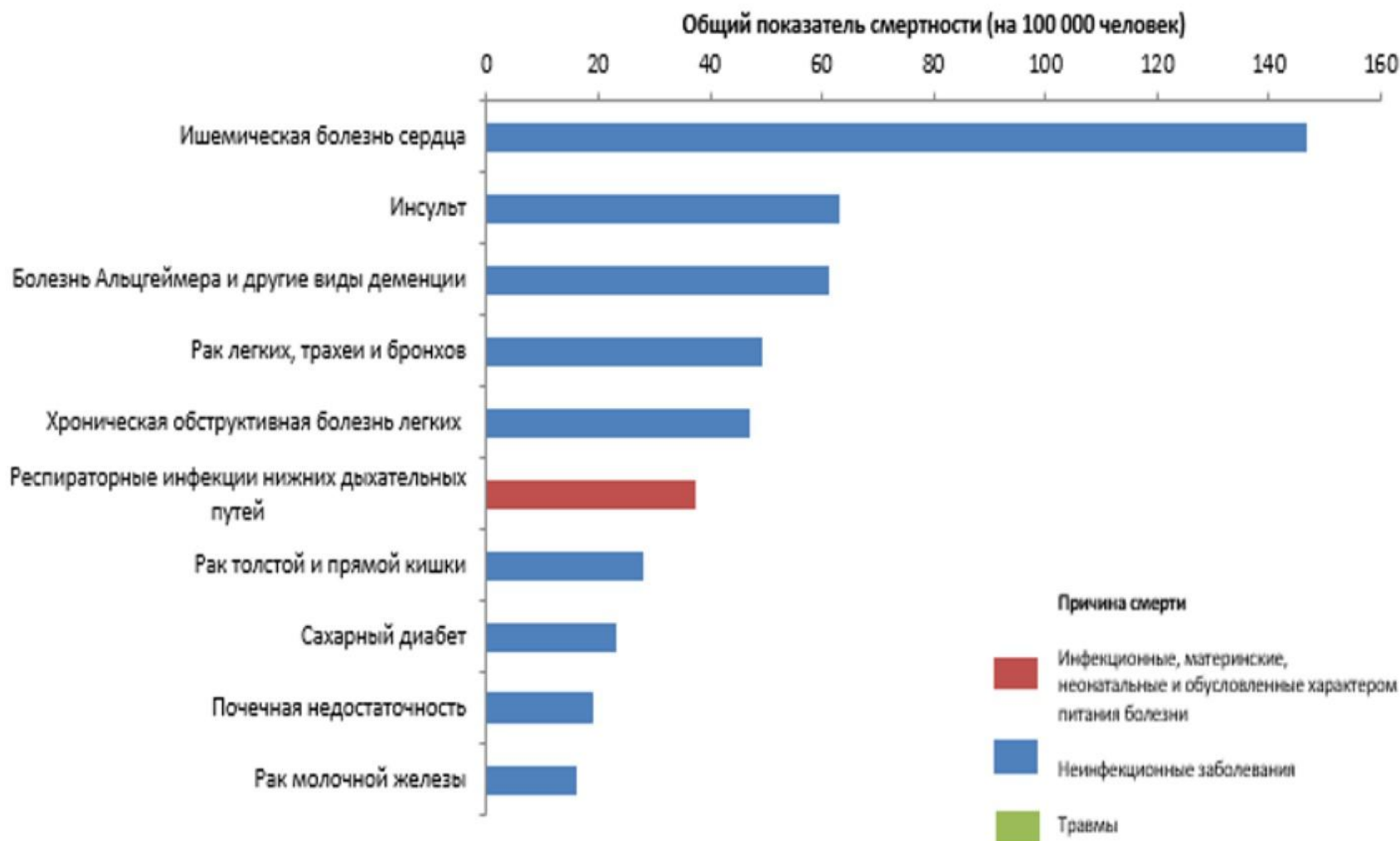
10 ведущих причин смерти в мире (2000 г.)



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.



Source: Global Health Estimates 2016: Deaths by Cause, Age, Sex, by Country and by Region, 2000-2016. Geneva, World Health Organization; 2018.

World Bank list of economies (June 2017). Washington, DC: The World Bank Group; 2017 (<https://datahelpdesk.worldbank.org/knowledgebase/articles/206510-world-bank-country-and-lending-groups>).

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



популяционный
групповой
индивидуальный

система мер



правовые,
экономические
социальные

задачи



предупреждение возникновения,
распространения, раннее выявление

снижение риска развития заболеваний

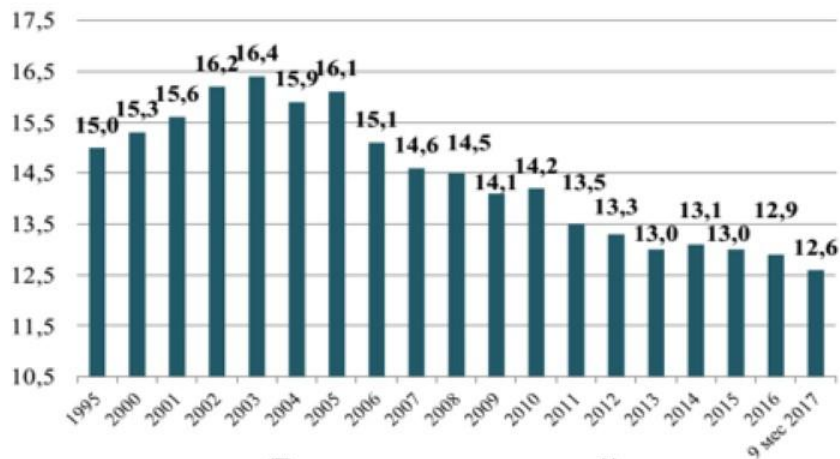
предупреждение и устранение
отрицательного воздействия на
здоровье факторов внутренней и
внешней среды

формирование здорового образа
жизни

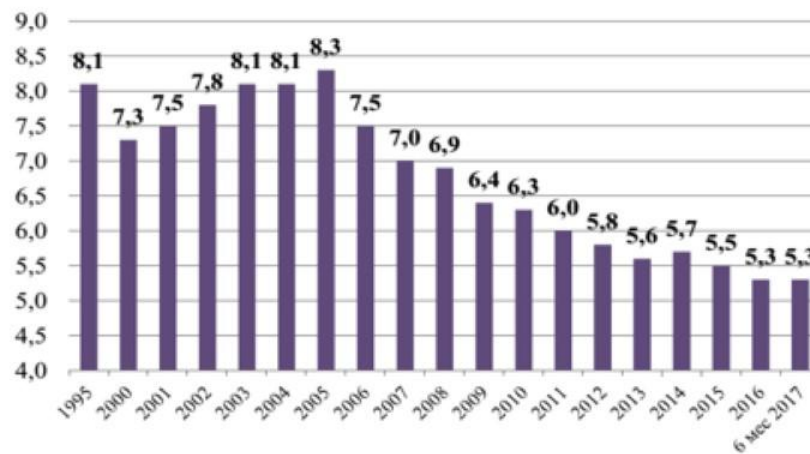
- информирование
- формирование мотивации
- создание условий

Динамика основных демографических показателей за 1995 – 2017 годы

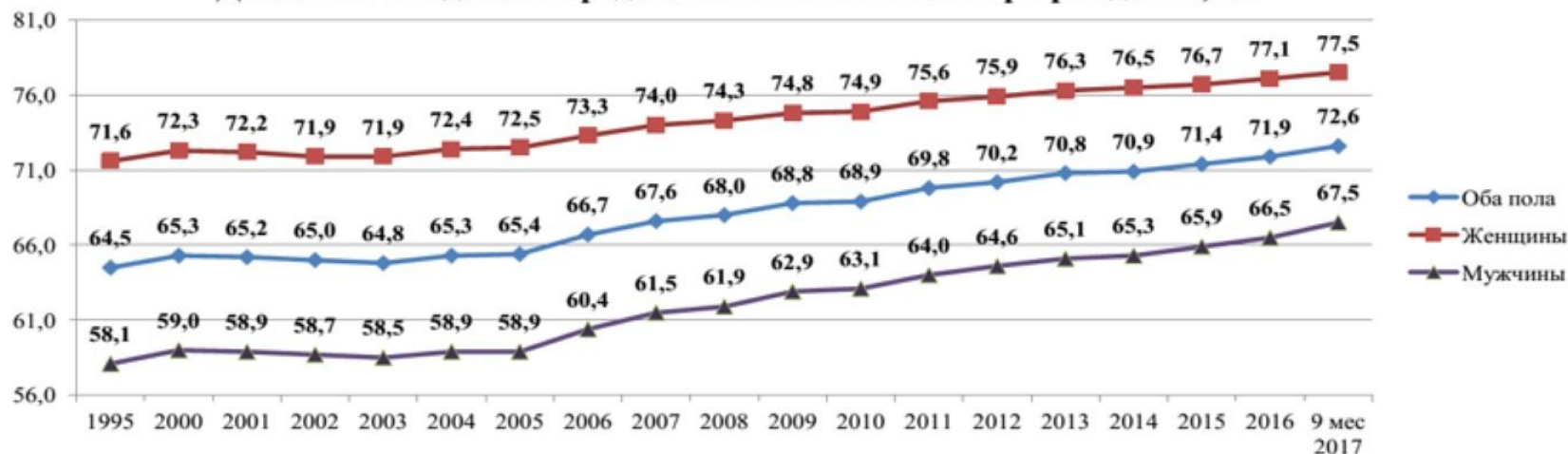
Общая смертность
(на 1000 населения)



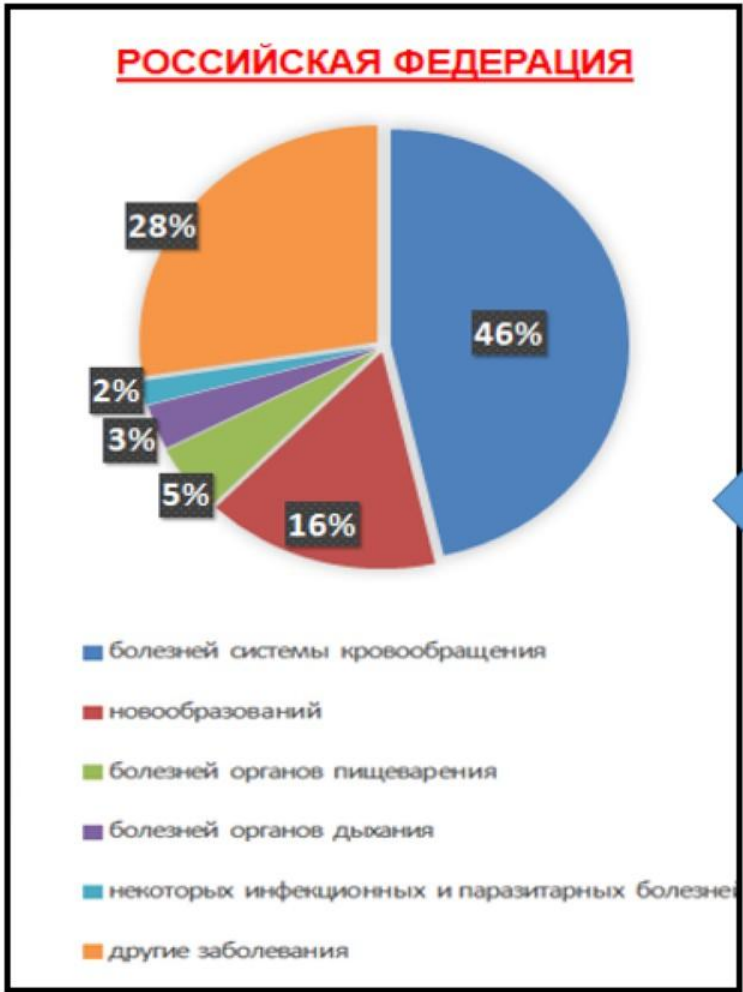
Смертность населения трудоспособного возраста
(на 1000 населения)



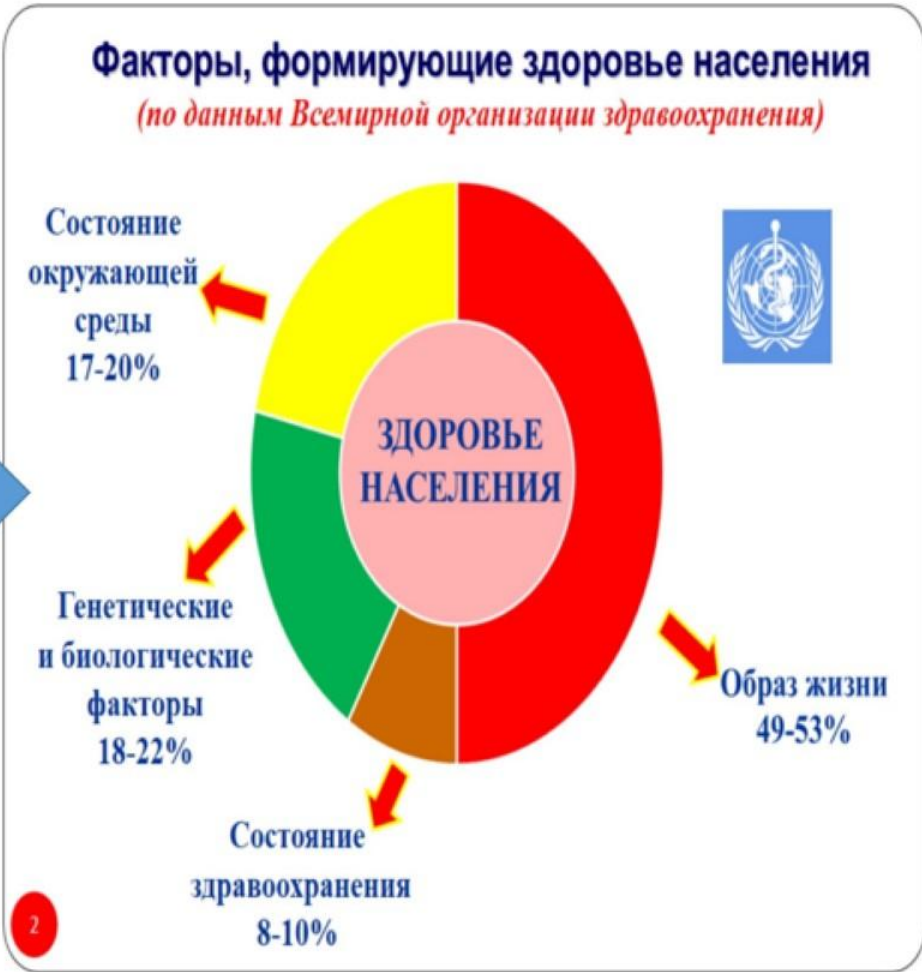
Динамика ожидаемой продолжительности жизни при рождении, лет



СМЕРТНОСТЬ ПО ОСНОВНЫМ ПРИЧИНАМ, сентябрь 2018г.



ФАКТОРЫ, ФОРМИРУЮЩИЕ ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ



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 вакционородственных) 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 неблагополучной 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

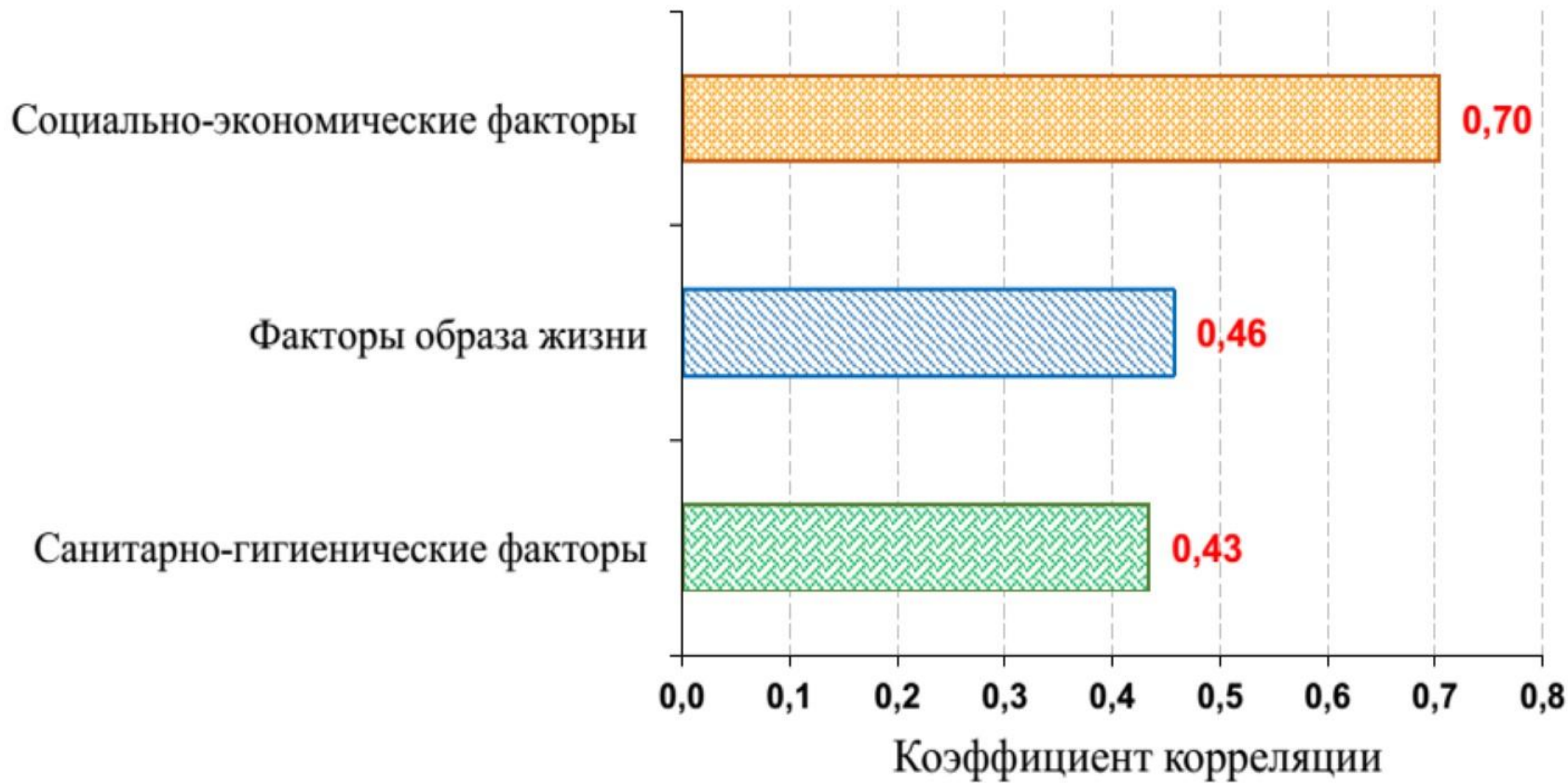
N п/п	Нозологические формы	Ущерб (тыс. руб.)
1	Острые инфекции верхних дыхательных путей множественной и неуточненной локализации	518 428 786,5
2	Туберкулез (впервые выявленный) активные формы	32 562 991,4
3	Ветряная оспа	28 999 139,7
4	Острые кишечные инфекции, вызванные неустановленными инфекционными 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!