

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**К 95-ЛЕТИЮ САНИТАРНО-
ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Заместитель Министра здравоохранения – Главный государственный
санитарный врач Республики Беларусь

Тарасенко Александр Александрович

ИСТОРИЯ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ БЕЛАРУСИ

ПЕРВОЕ АДМИНИСТРАТИВНО-
ЛАБОРАТОРНОЕ
ЗДАНИЕ БЕЛОРУССКОГО ПАСТЕРОВСКОГО
ИНСТИТУТА НАРКОМЗДРАВА БССР, 1924 г.



ИСТОРИЯ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ БЕЛАРУСИ



ИСТОРИЯ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ БЕЛАРУСИ



ИСТОРИЯ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ БЕЛАРУСИ



ИСТОРИЯ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ БЕЛАРУСИ



Белорусский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии

Эльберт
Борис Яковлевич
(1924-1931)



Рубинштейн
Иссак Самойлович
(1931-1941;
1946-1950)



Фрид
Семен Маркович
(1944-1946)



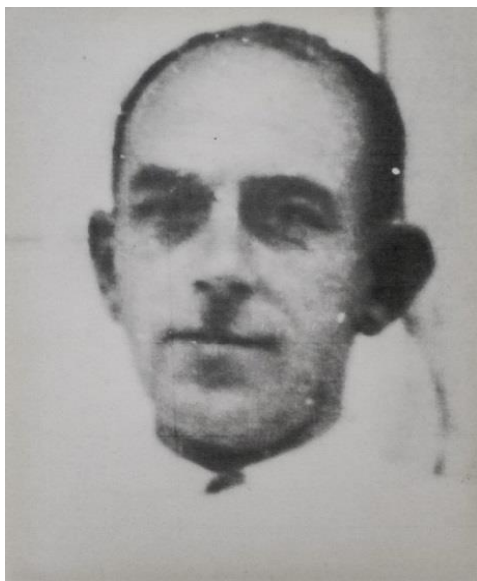
Белорусский научно-исследовательский санитарно-гигиенический институт



ТАЛАНИН Виталий Иванович - директор Белорусского
научно-исследовательского санитарно-гигиенического
института - с участниками Международного симпозиума
по шуму и вибрации.
2 ряд слева: к.т.н. А.Р.Пресс, к.м.н.Б.С.Колесников,
академик АН СССР И.Ф.Изомеров, профессор, д.м.н.
В.И.Таланин, профессор, д.м.н. А.Г.Сиделко.

Все годы от момента создания и до настоящего времени санитарно-эпидемиологическая служба работает в тесном контакте с профильными научными учреждениями: Белорусским научно-исследовательским институтом эпидемиологии и микробиологии и Республиканским научно-практическим центром гигиены

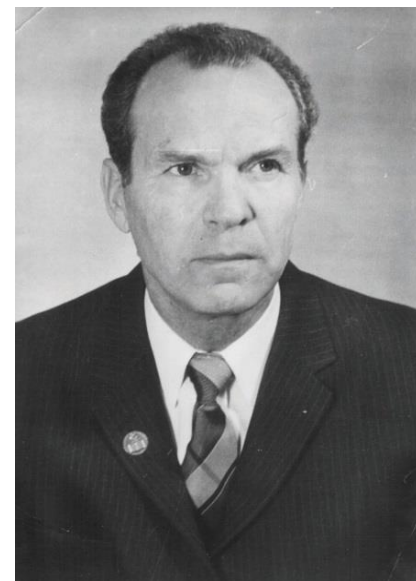
Экземплярский
Михаил Михайлович
(1927-1937)



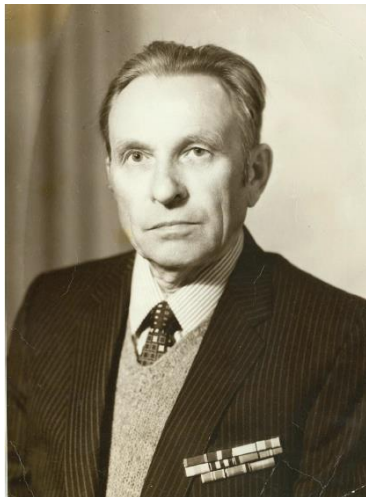
Остапеня
Павел Васильевич
(1937-1939,
1945-1963)



Русяев
Анатолий Петрович
(1963-1988)



**В разные годы заведовали кафедрами,
закрепленными за факультетом, видные ученые
нашей республики**



**Красильников
Алексей
Петрович**

заслуженный работник
образования, д.м.н.,
профессор, заведующий
кафедрой микробиологии



**Могилевчик
Захар
Кузьмич**

Член-корреспондент АМН БССР,
д.м.н., профессор, заведующий
кафедрой общей гигиены
заслуженный работник образования,
д.м.н., профессор, заведующий
кафедрой микробиологии



**Лебедев
Николай
Иванович**

д.м.н., профессор,
заведующий кафедрой
микробиологии
(1969-1985)



**Чаховский
Иван
Александрович**

д.м.н., профессор,
заведующий кафедрой
общей гигиены
(1982-1994)

**В разные годы заведовали кафедрами,
закрепленными за факультетом, видные ученые
нашей республики**



**Бодяко
Валентина
Сергеевна**
к.м.н., доцент



**Лебедева
Нина Тимофеевна**
к.м.н., профессор,
заведующая кафедрой
гигиены детей и
подростков



**Лавинский
Христофор
Христофорович**
доцент, д.м.н.,
заведующий кафедрой
общей гигиены



**Чистенко
Григорий
Николаевич**
к.м.н., доцент,
заведующий
кафедрой
эпидемиологии

Научно-педагогический кадровый потенциал Белорусской медицинской академии последипломного образования



Вальвачев
Николай
Иванович

д.м.н., профессор,
заведующий кафедрой
эпидемиологии и микробиологии



Кукулянский
Александр
Арнольдович

д.м.н., доцент,
заведующий кафедрой
эпидемиологии и
микробиологии



Вальчук
Эдуард
Антонович

д.м.н., профессор



Тернов
Владимир
Иванович

д.м.н., профессор

Структура органов и учреждений, осуществляющих государственный санитарный надзор, Министерства здравоохранения Республики Беларусь

Министр

Заместитель Министра здравоохранения – Главный государственный санитарный врач Республики Беларусь

Отдел гигиены, эпидемиологии и профилактики Министерства здравоохранения Республики Беларусь

Республиканский научно-практический центр гигиены

Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья

Республиканский научно-практический эпидемиологии и микробиологии

Областные центры гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья (6)

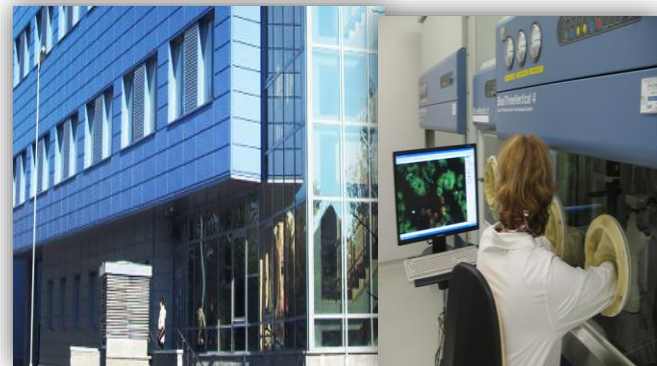
Минский городской центр гигиены и эпидемиологии

Районные (городские), зональные центры гигиены и эпидемиологии (122)

Центры гигиены и эпидемиологии районов г.Минска (9)

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ЭПИДЕМИОЛОГИИ И МИКРОБИОЛОГИИ»

- разработка и внедрение в практику здравоохранения новых технологий в области совершенствования методов контроля за инфекционными заболеваниями, в том числе в рамках укрепления биологической безопасности;
- производство диагностических тест-систем;
- проведение контроля качества иммунобиологических лекарственных средств;
- развитие системы оказания медицинских услуг населению и учреждениям здравоохранения в области современной диагностики инфекционных заболеваний;
- обеспечение деятельности референс-центров (лабораторий) по диагностике инфекционных заболеваний



**150 ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ
ДИАГНОСТИКИ ВИРУСНЫХ,
БАКТЕРИАЛЬНЫХ И ПРОТОЗОЙНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ**

СИСТЕМА ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО СЛЕЖЕНИЯ ЗА ИНФЕКЦИОННЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ СВОЕВРЕМЕННУЮ ДИАГНОСТИКУ И КОНТРОЛЬ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ

**ВАЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ СОВРЕМЕННОЙ СИСТЕМЫ
ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО СЛЕЖЕНИЯ ЗА ИНФЕКЦИОННЫМИ АГЕНТАМИ
НАЦИОНАЛЬНЫЕ РЕФЕРЕНС-ЦЕНТРЫ И РЕФЕРЕНС-ЛАБОРАТОРИИ
ПО КОНТРОЛЮ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ
УСПЕШНО ФУНКЦИОНИРУЮЩИЕ НА
БАЗЕ РНПЦ ЭПИДЕМИОЛОГИИ И МИКРОБИОЛОГИИ**

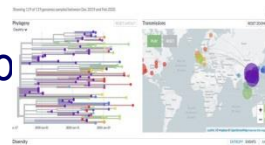


Региональная референс-лаборатория по ротавирусной инфекции ЕРБ ВОЗ;
Национальные центры по полиомиелиту; гриппу и другим острым респираторным заболеваниям;

Республиканские референс-лаборатории по диагностике кори и краснухи; по диагностике инвазивных бактериальных заболеваний; генодиагностики ВИЧ-инфекции, парентеральных гепатитов, по определению генотипов/субтипов и резистентности к противовирусным препаратам ВИЧ, гепатитов В и С; по диагностике вирусных кишечных инфекций и санитарной вирусологии;

Республиканский референс-центр мониторинга резистентности к антибиотикам, антисептикам и дезинфектантам клинически значимых микроорганизмов;

Республиканский референс-центр по диагностике особо опасных, природно-очаго возникающих инфекций

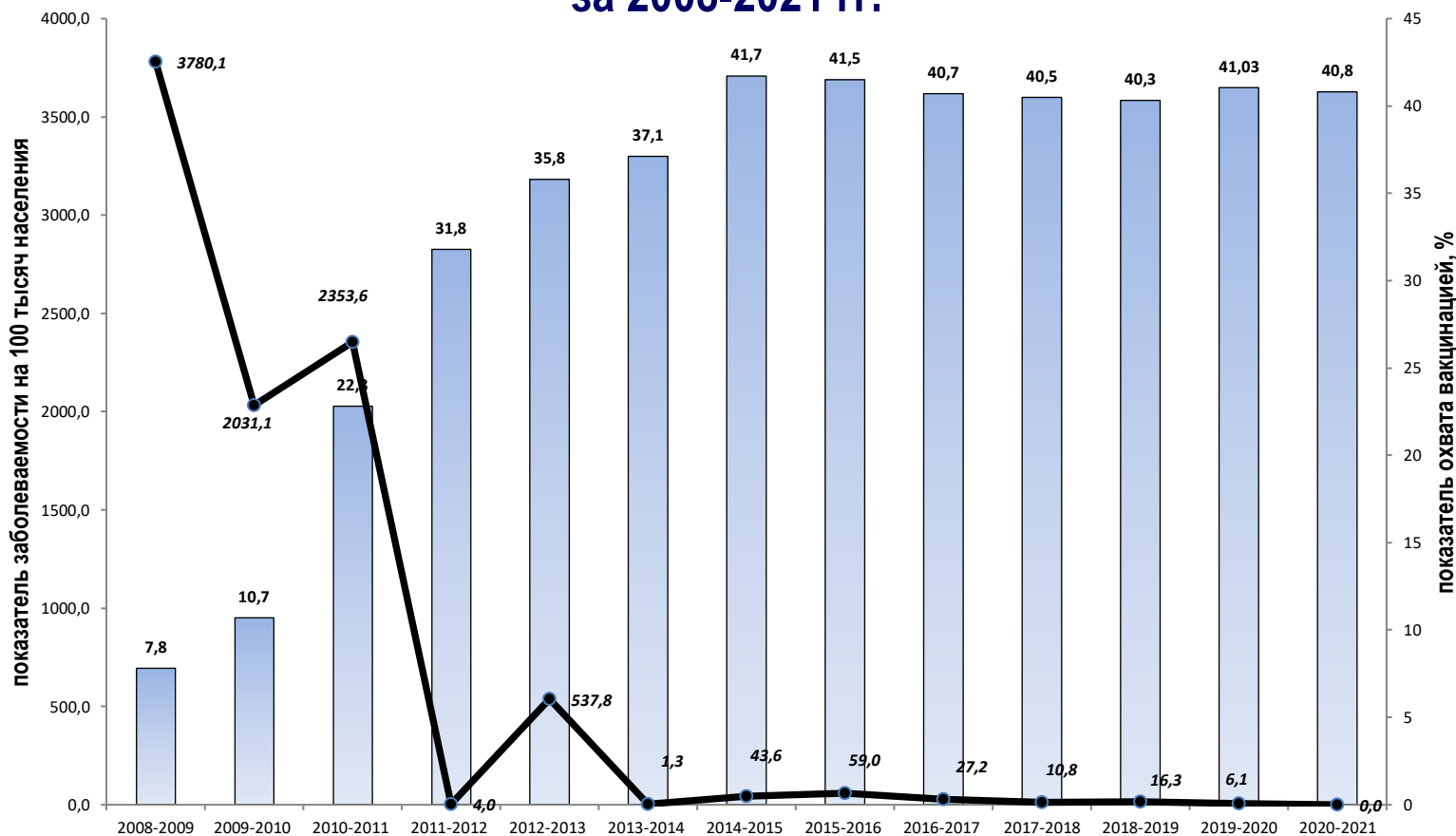


Характеристика эпидемиологической ситуации по инфекциям, управляемым средствами специфической профилактики

Индикаторы

Дифтерия	не регистрируется с 2011 года
Столбняк	не регистрируется с 2011 года, спорадические случаи 2020-2021
Острый гепатит В	на протяжении 3 лет < 1 случая на 100 тысяч населения
Эпидпаротит	на протяжении 6 лет < 0,1 случая на 100 тысяч населения
Полиомиелит	статус страны, свободной от полиомиелита
Корь	поддержание статуса элиминации кори
Краснуха	поддержание статуса элиминации краснухи

Динамика заболеваемости гриппом и охвата вакцинацией против гриппа населения в Республике Беларусь за 2008-2021 гг.



Сформированная в Республике Беларусь тактика вакцинации против гриппа, направленная на формирование иммунной прослойки среди групп высокого риска и населения в целом, демонстрирует высокую эффективность

Новая коронавирусная инфекция (COVID-19)



В Республике Беларусь



В мире

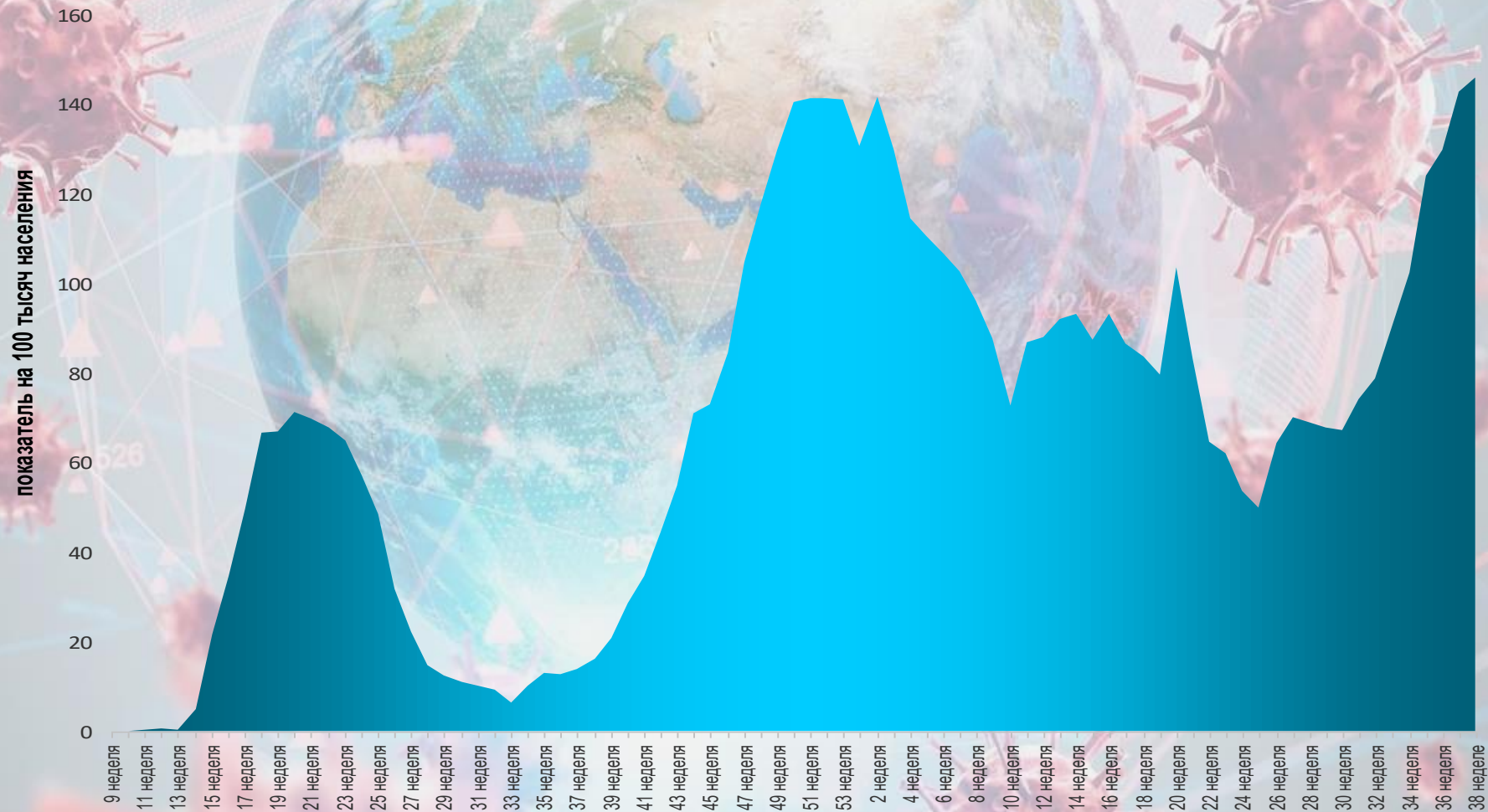
Заболело

> 232 миллионов

Заболело
> 532 тысяч

Выздоровело
> 514 тысяч

Летальность
0,8%



РАЗРАБОТКА ВАКЦИНЫ В ОТНОШЕНИИ ВИРУСА SARS-COV-2 В РНПЦ ЭПИДЕМИОЛОГИИ И МИКРОБИОЛОГИИ ПЛАТФОРМА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ИНАКТИВИРОВАННЫХ ЦЕЛЬНОВИРИОННЫХ ВАКЦИН ПРОТИВ НЕСКОЛЬКИХ ВАРИАНТОВ КОРОНОВИРУСА

получены прототипы вакцины - инаktivированные,
концентрированные и очищенные препараты
вируса SARS-CoV-2

разработан проект лабораторного регламента
на производство цельновирioнной
инаktivированной вакцины



проведена сорбция на адьюванте и оценка в лабораторных условиях
иммуногенности и токсичности полученных 5-ти прототипов белорусской вакцины
против COVID-19 (на базе Института биофизики и клеточной инженерии НАН
Беларуси);

вакцина в тестах *in vitro* не токсична и способна активировать клеточный
иммунный ответ;

прототип вакцины передан в Институт физиологии НАН Беларуси для оценки
токсичности на животных



Последовательная реализация Государственных программ профилактики ВИЧ-инфекции позволила Республике Беларусь стать первой Европейской страной, получившей на заседании Генеральной Ассамблеи ООН в 2016 году сертификат Всемирной организации здравоохранения, подтверждающий элиминацию врожденного сифилиса и передачи ВИЧ от матери к ребенку в стране.

Показатель вертикальной передачи ВИЧ от матери ребенку с 2016 года остается ниже 2% и в 2020 году составил 0,5%.

Республика Беларусь является одной из немногих стран, где реализуются все рекомендованные ВОЗ программы по профилактике распространения ВИЧ.

Заболееваемость ВИЧ-инфекцией населения Республики Беларусь в 2010-2020 гг.

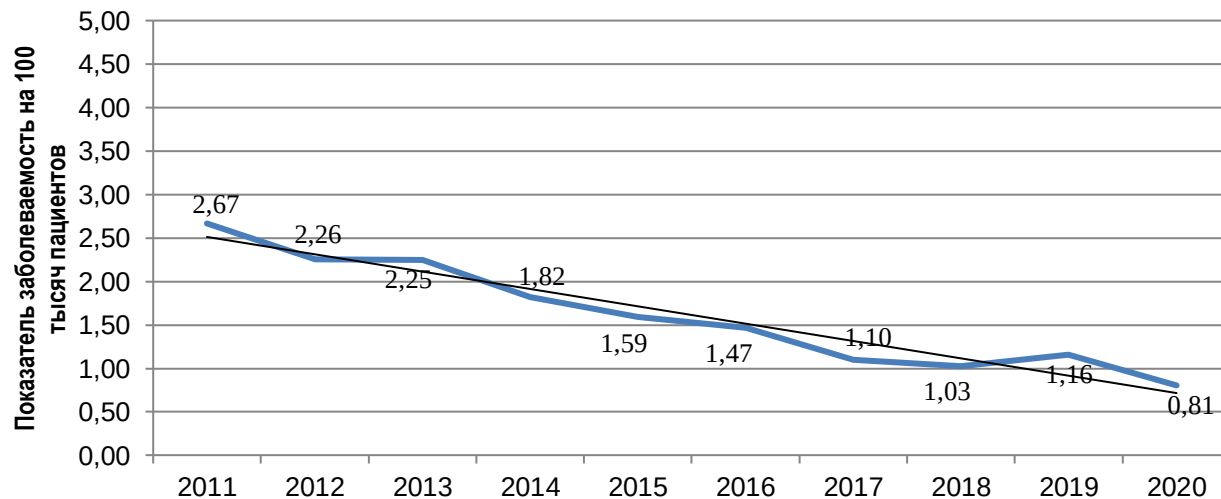


В 2020 году на 17,3% снизился уровень смертности среди людей, живущих с ВИЧ



За последние 20 лет заболеваемость ВИЧ-инфекцией в группе молодых людей и девушек в возрасте от 15 до 19 лет снизилась в 6 раз

Профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи



Санитарно-карантинный контроль в пунктах пропуска через Государственную границу Республики Беларусь



Санитарно-карантинный контроль в пунктах пропуска через Государственную границу Республики Беларусь – одно из приоритетных направлений санитарной охраны территории.

Направлен на недопущение завоза и распространения инфекционных и массовых неинфекционных заболеваний, а также на предотвращение ввоза товаров, химических, биологических и радиоактивных веществ, представляющих опасность для человека.

В пунктах пропуска через Государственную границу Республики Беларусь функционируют 36 санитарно-карантинных пунктов:

2 – в аэропортах;

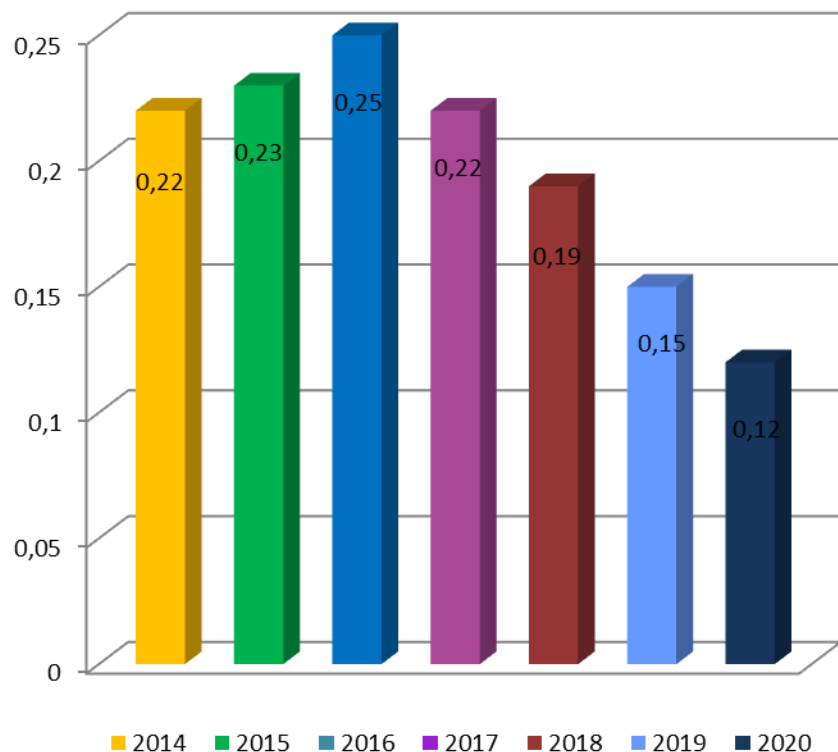
20 - автодорожных;

14 – железнодорожных.

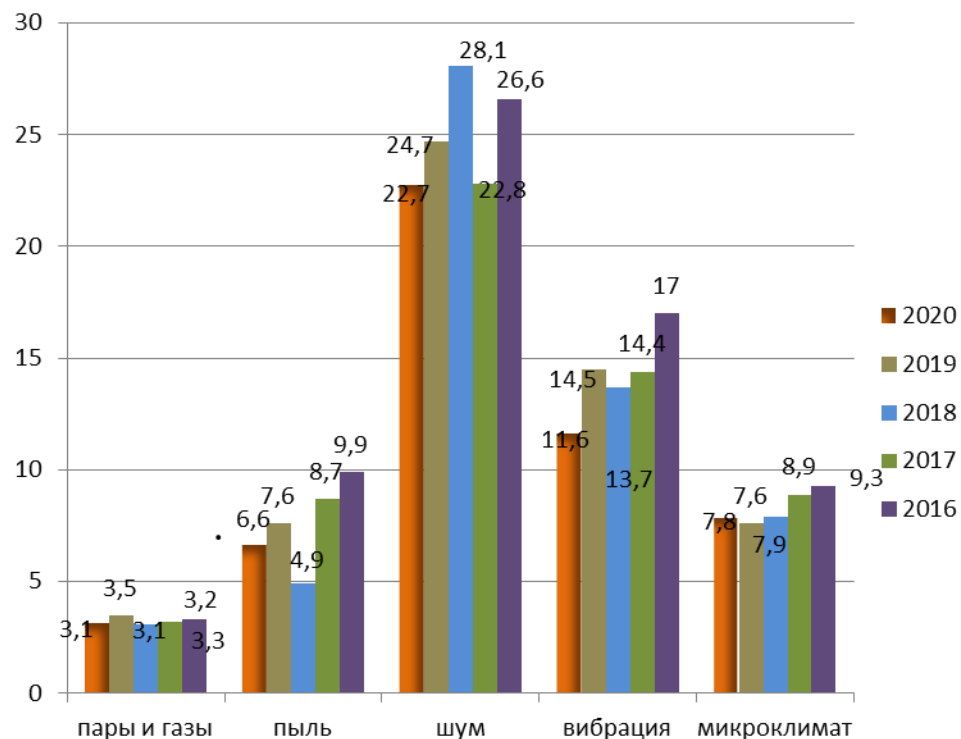


Надзор за условиями труда работающих

Показатели профессиональной заболеваемости, случаев на 10 тыс. работников



Удельный вес обследованных рабочих мест, не соответствующих гигиеническим нормативам по производственным факторам (%)

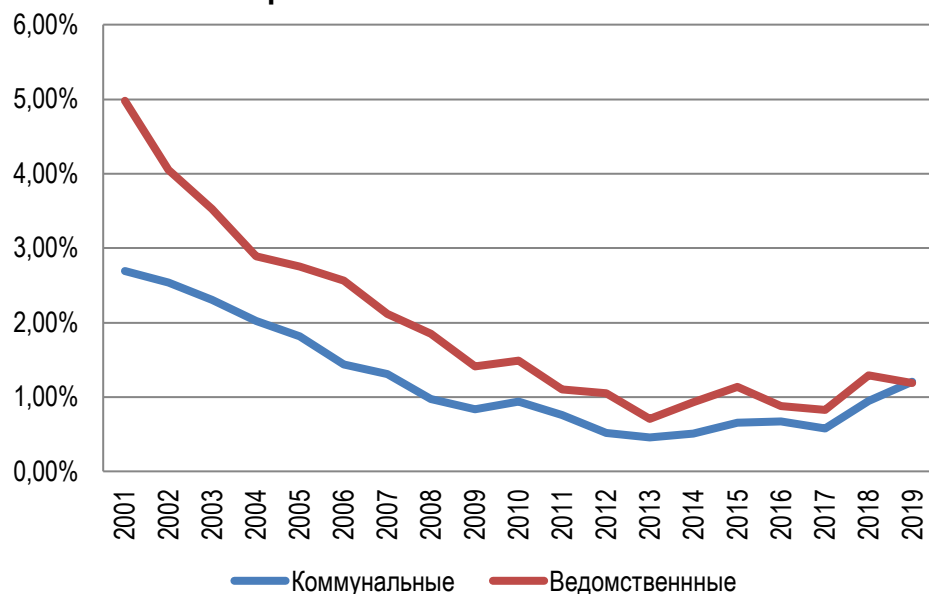


Гигиеническая характеристика водоснабжения



Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства

Удельный вес нестандартных проб питьевой воды централизованных систем водоснабжения по микробиологическим показателям:



Удельный вес отдельных показателей качества питьевой воды, по которым выявляются несоответствия установленным гигиеническим нормативам:



Удельный вес нестандартных проб по микробиологии **многие годы не превышает 5%**, что соответствует критериям безопасности ВОЗ

Беларусь избрана председателем Протокола воды и здоровья на 2020-2022 годы



Одна из наиболее актуальных задач в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения – строительство и ввод в эксплуатацию Белорусской атомной электростанции

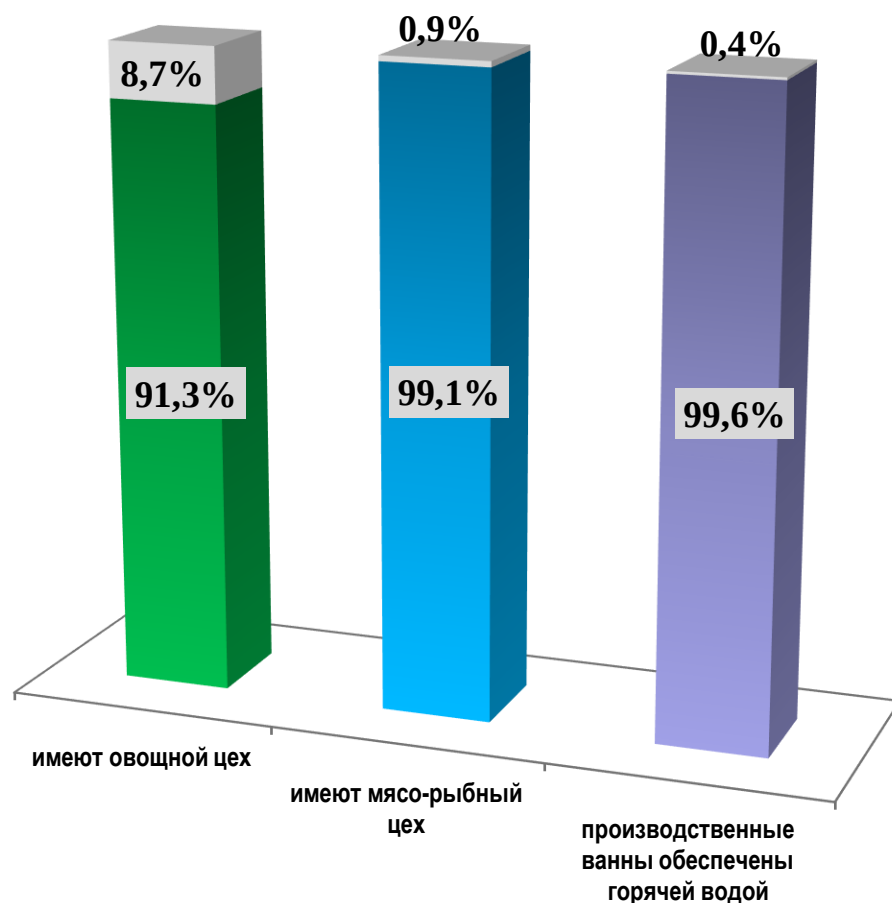
Сложившаяся система государственного санитарного надзора с одной стороны и внедрение новых форм работы, взаимодействие с исполнительными и распорядительными органами с другой стороны, позволили добиться положительных результатов по всем направлениям

Важно продолжить научное сопровождение данной государственной задачи в проведении оценки радиологического влияния на здоровье населения атомной станции на эксплуатационном этапе и в случае ядерной или радиационной аварийной ситуации

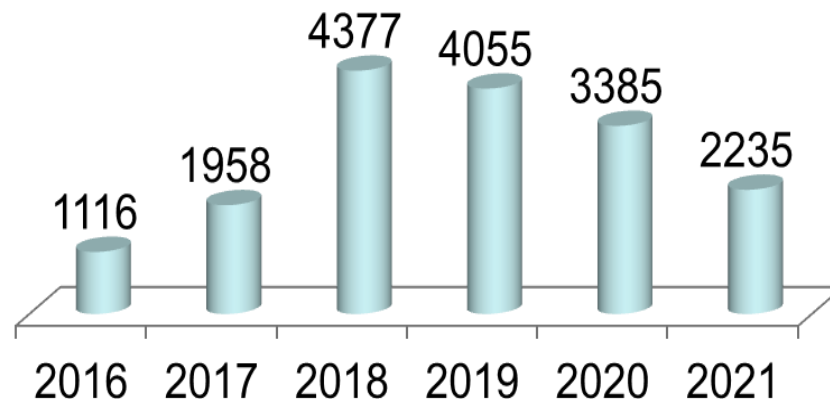


Достижения в санитарно-техническом состоянии объектов питания учреждений образования для детей

Материально-техническая база объектов питания



Приобретено торгово-технологическое оборудование

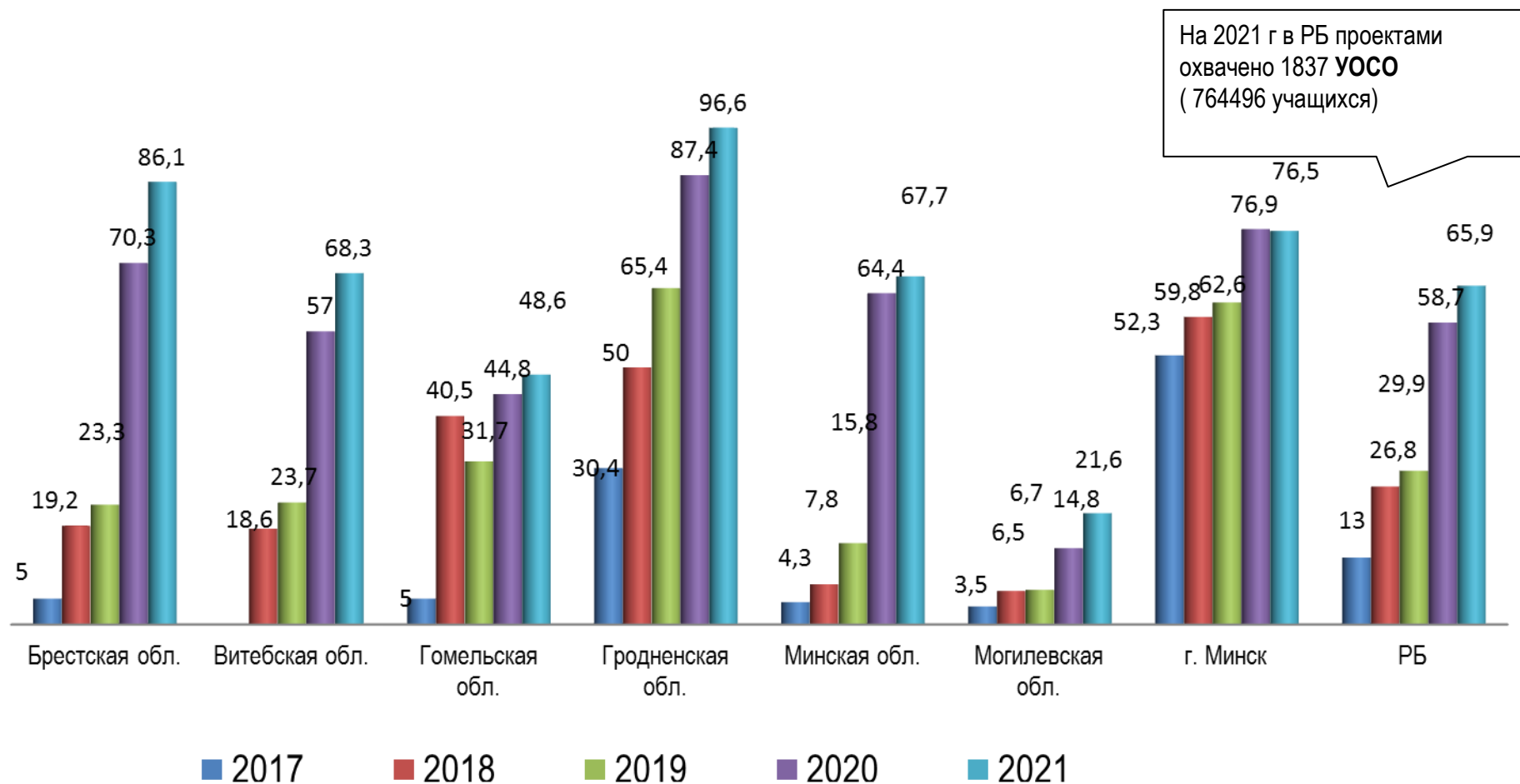


Выполнены капитальные ремонты объектов питания



Реализация информационного профилактического проекта – «Школа – территория здоровья»

Развитие сети «Школ здоровья» в динамике 2017-2021 гг.

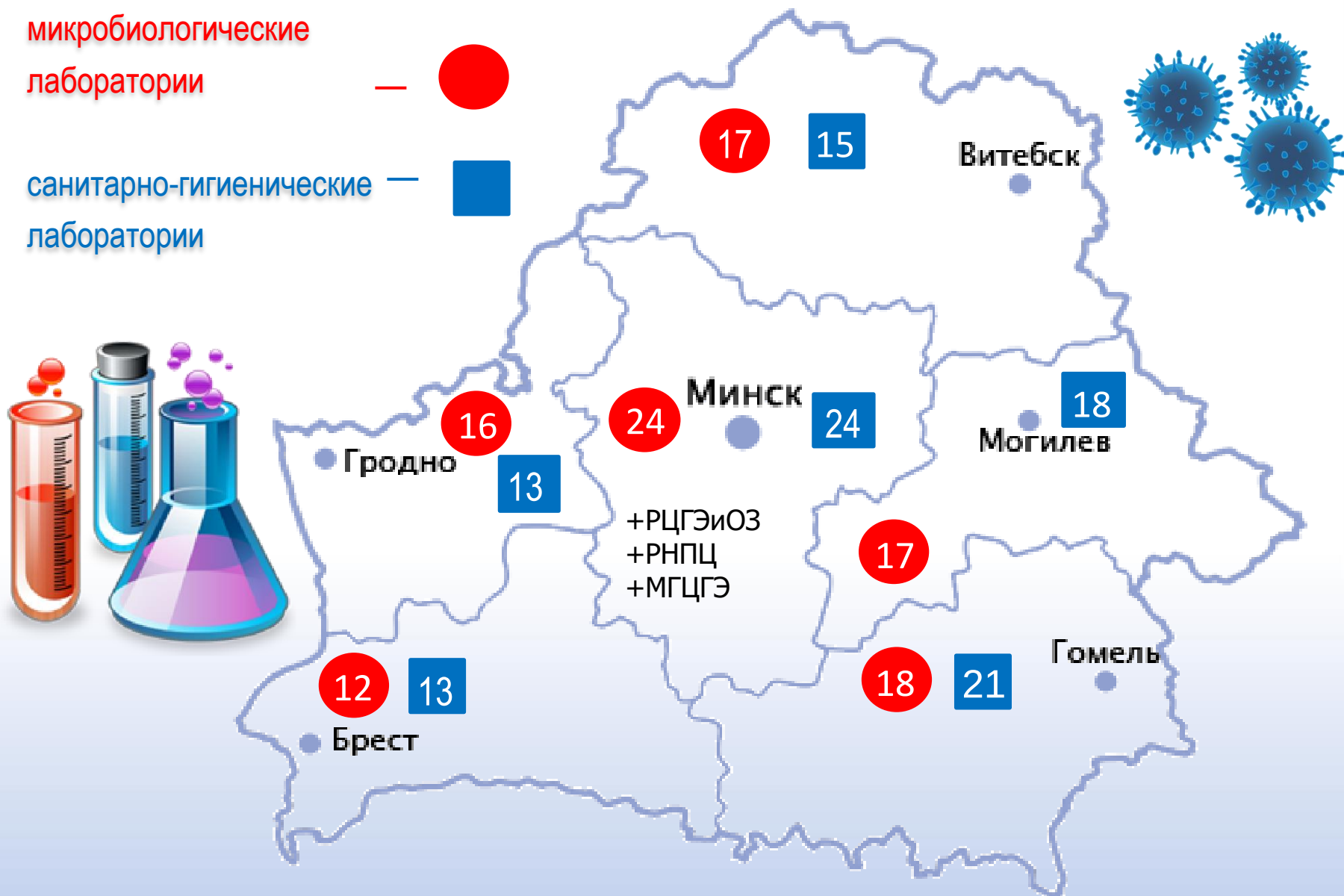


Задачи - реализация информационного проекта, оценка его эффективности

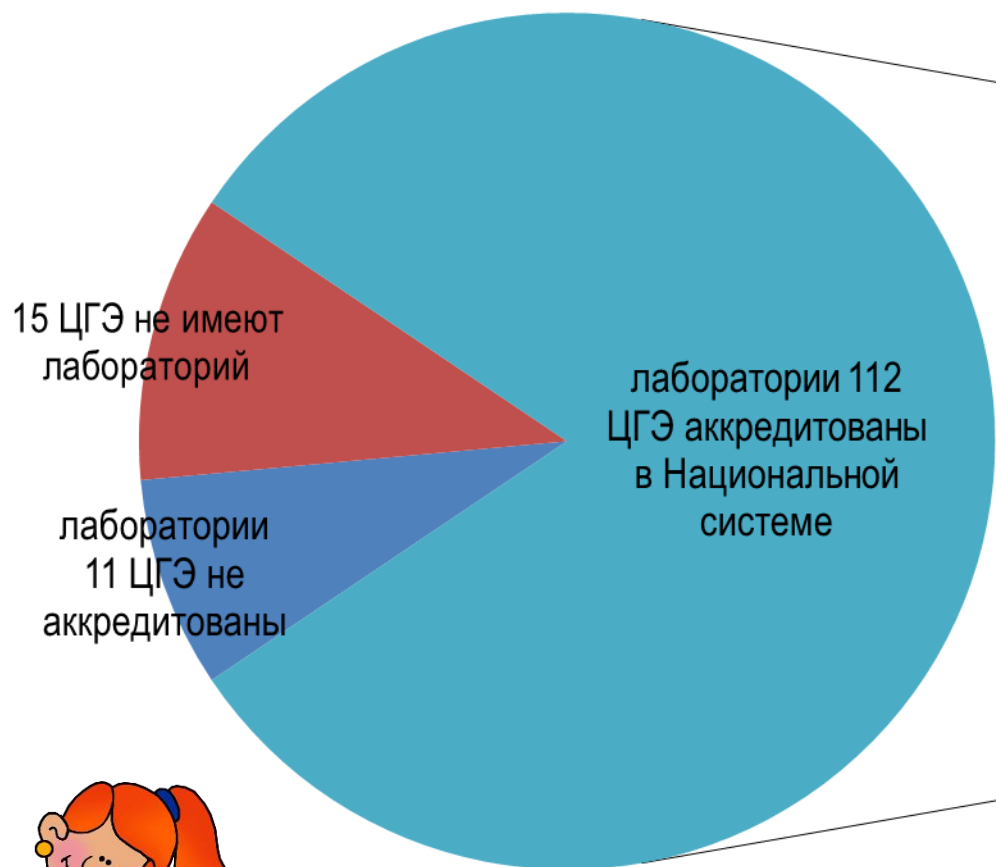
В системе санитарно-эпидемиологической службы функционируют **108** микробиологических и 107 санитарно-гигиенических лабораторий

микробиологические
лаборатории

санитарно-гигиенические
лаборатории



Лаборатории 112 центров аккредитованы в Национальной системе на соответствие ISO/IEC 17025



73 внесены в
единый реестр
Таможенного союза



Формирование здорового образа жизни

Профилактический проект
«Школа – территория
здоровья»



Профилактический проект в ВУЗах
«Мой стиль жизни сегодня – Моё
здоровье и успех завтра!»



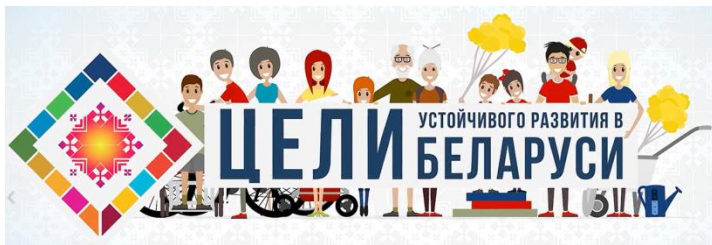
Тематические профилактические
проекты на предприятиях



Государственный профилактический
проект «Здоровые города и поселки»



**Создание единой профилактической среды на протяжении всей жизни человека по
принципу: «здоровая семья – здоровая школа – здоровый коллектив – здоровое
общество»**



4 основных фактора риска развития НИЗ в Беларуси (исследование ВОЗ по эпиднадзору за факторами риска развития хронических заболеваний (STEPS))



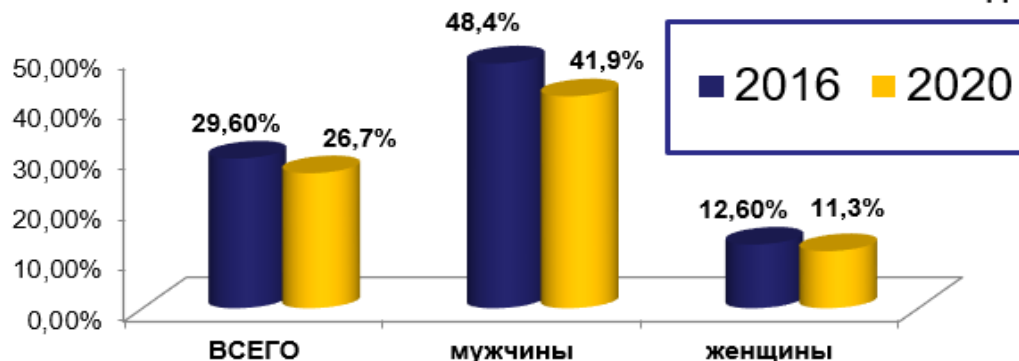
УПОТРЕБЛЕНИЕ ТАБАКА 26,7% населения курят (2017 г - 29,6%): мужчины – 41,9% (2017г. - 48,4%), женщины – 11,3% (2017г. - 12,6%);

ВРЕДНОЕ УПОТРЕБЛЕНИЕ АЛКОГОЛЯ В среднем две трети мужчин 63,1% употребляют алкоголь. Среди употребляющих алкоголь у 21,1% мужчин и 9,8% женщин отмечается чрезмерное употребление алкоголя.

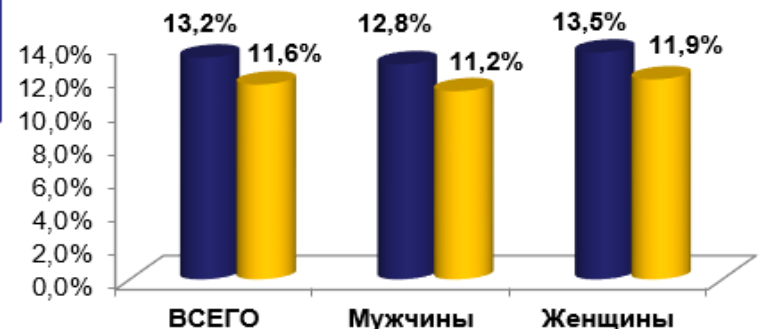
НЕЗДОРОВОЕ ПИТАНИЕ Потребление соли среди мужчин в Беларуси составляет 12 г в день. По оценкам, оно превышает рекомендацию ВОЗ более, чем в 2 раза.

НЕДОСТАТОК ФИЗИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ Несоответствие рекомендациям ВОЗ по физической активности для здоровья отмечается у 11,2% мужчин и 11,9% женщин

**Распространенность потребления табака среди лиц
в возрасте от 18 до 69 лет**



**Доля лиц с недостаточной физической активностью
(определяется как <150 минут среднеинтенсивной
деятельности в неделю, или равносильной нагрузки)**





Реализация государственного профилактического проекта «Здоровые города и поселки»

«Инициатива «Здоровые города и поселки» должна перерасти в масштабный государственный проект. Все населенные пункты страны, претендующие на звание здорового города или поселка, должны получить полноценную здоровьесберегающую среду. Без курения и алкоголя, со спортивными площадками, безопасными условиями жизни, чистой водой и воздухом»



Лукашенко А.Г.
 (...из Послания Президента Республики Беларусь
 белорусскому народу и Национальному собранию от 19 апреля
 2019 года)

ПОДГОТОВКА КАДРОВ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ

В ПРОФИЛАКТИЧЕСКОМ ЗДРАВООХРАНЕНИИ ТРУДЯТСЯ:

- 1 ЧЛЕН-КОРРЕСПОНДЕНТ
- 21 ДОКТОР НАУК
- 120 КАНДИДАТОВ НАУК
- 2317 СПЕЦИАЛИСТА С ВЫСШИМ ОБРАЗОВАНИЕМ



СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

Реализация Декрета Президента Республики Беларусь от 23.11.2017 №7:

Разработано и утверждено Постановлениями Совета Министров Республики Беларусь 12 специфических санитарно-эпидемиологических требований, объединивших требования 63 санитарных правил и норм

ГИГИЕНИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ

Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021 г. № 37
утверждены гигиенические нормативы, содержащие качественные и количественные характеристики безопасности факторов среды обитания человека и продукции (31 раздел)

СОЗДАНАЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ:

- ✚ ДОКАЗАЛА СВОЮ ДЕЙСТВЕННОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ
- ✚ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПОДДЕРЖАНИЕ ИМИДЖА СТРАНЫ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИИ МЕРОПРИЯТИЙ МЕЖДУНАРОДНОГО УРОВНЯ
- ✚ ГАРАНТИРУЕТ ПОДДЕРЖАНИЕ НЕОБХОДИМОГО УРОВНЯ БИОБЕЗОПАСНОСТИ В РАМКАХ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**С ПРАЗДНИКОМ,
КОЛЛЕГИ!**

