

Краткий обзор:

Глобальная стратегия геномного эпиднадзора

Возбудители болезней,
обладающих пандемическим и
эпидемическим потенциалом

Материалы
для скачивания



В ЭТОМ КРАТКОМ ОБЗОРЕ:



Нажмите, для
перехода к
разделу

Что такое геномный эпиднадзор?



Почему геномный эпиднадзор играет
такую важную роль?



Что собой представляет Стратегия?



Для чего понадобилась разработка
Стратегии?



Каковы цель и задачи Стратегии?



Задача 1: Улучшение доступа к инструментам
в целях расширения географии
эпиднадзора



Задача 2: Усиление кадрового состава в
целях обеспечения оперативности,
масштабности и качества



Задача 3: Повышение полезности данных
в целях оптимизации процессов
принятия и реализации решений
на всех уровнях



Задача 4: Усиление взаимодействия в целях
быстрого наращивания потенциала в
рамках общей системы эпиднадзора



Задача 5: Обеспечение постоянной готовности
к чрезвычайным ситуациям



Как будет осуществляться реализация
Стратегии?



С полной версией Стратегии
можно ознакомиться онлайн

→ Нажмите для просмотра

Что такое геномный эпиднадзор?

Геномный эпиднадзор — это мониторинг генетического профиля патогенов, таких как вирусы и бактерии, который проводится для того, чтобы понять, как они себя ведут и как можно контролировать их распространение.

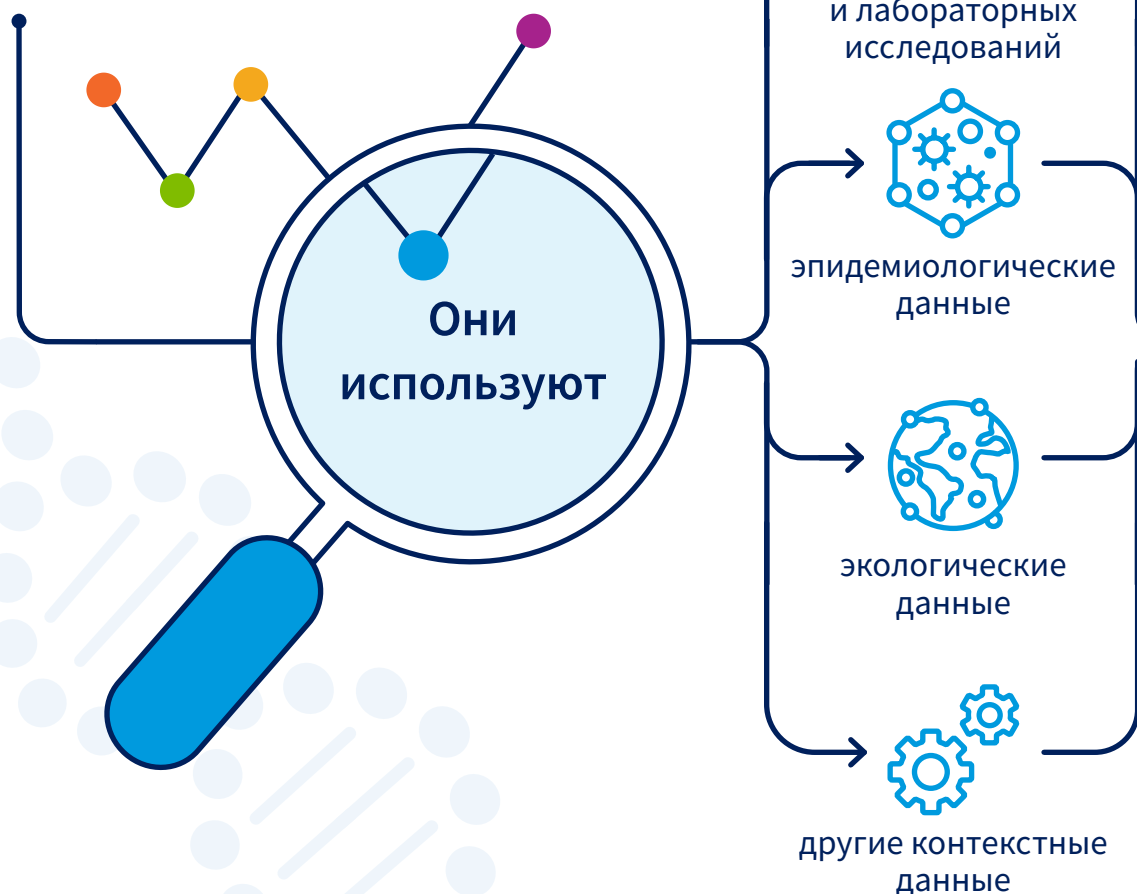


Нажмите, для
перехода к разделу



Почему геномный эпиднадзор играет такую важную роль?

Эпидемиологам и органам здравоохранения нужны различные виды данных, чтобы контролировать вспышки заболеваний.



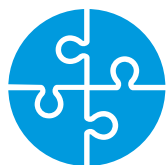
Геномные данные помогают эпидемиологам и органам здравоохранения быстрее понять, что собой представляют патогены, как они себя ведут и как можно контролировать их распространение.

Это мощный инструмент в арсенале службы санитарно-эпидемиологического надзора.

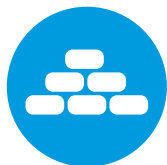
Что собой представляет глобальная стратегия геномного эпиднадзора за возбудителями болезней, обладающих пандемическим и эпидемическим потенциалом?

Основа для объединения усилий по укреплению системы геномного эпиднадзора на национальном, региональном и глобальном уровнях на протяжении ближайших 10 лет.

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ:



Интеграция системы геномного мониторинга патогенов в общую систему эпиднадзора



Выявление возможностей для укрепления существующего потенциала и создания новых систем



Объединение усилий всех партнеров и заинтересованных сторон для совместной реализации общей концепции

Пандемия COVID-19 продемонстрировала критически важную роль геномных исследований в защите общественного здоровья. Геномные исследования занимают такое же важное место в системе мер по предотвращению и контролю других угроз для здоровья населения — гриппа, геморрагической лихорадки, вызываемой вирусом Эбола, и антимикробной устойчивости. Поэтому данная стратегия разрабатывалась на основе патогенно независимого подхода.

Стратегия направлена на мобилизацию усилий в области геномного эпиднадзора за любыми патогенами, несущими пандемическую или эпидемическую угрозу, путем укрепления всех лабораторий, выполняющих геномное секвенирование, и объединения их в единую глобальную сеть.

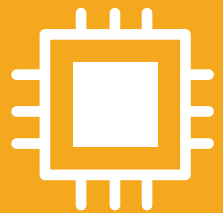


Для чего понадобилась разработка Стратегии?



Каковы цель и задачи Стратегии?





Задача 1

Улучшение доступа к инструментам в целях расширения географии эпиднадзора

Эта задача направлена на обеспечение доступности надлежащих технологий и соответствующей инфраструктуры.

Стратегические меры

Проводить разъяснительную работу о важности обеспечения геномного эпиднадзора с представителями органов власти

Провести картирование и мониторинг соответствующей инфраструктуры

Обеспечить соответствующие конкретным условиям и устойчивые технологические решения

Способствовать внедрению инноваций и проведению исследований в целях удовлетворения существующих на всех уровнях потребностей

Сформировать устойчивый и качественный рынок в целях максимального повышения доступности

“

Инструменты для геномного секвенирования и последующей биоинформатической обработки полученных данных должны быть адаптированы к потребностям стран и доступны по приемлемым для всех стран ценам. ”



Задача 2

Усиление кадрового состава в целях обеспечения оперативности, масштабности и качества

Эта задача направлена на обеспечение высококвалифицированных кадров, отвечающих потребностям страны по выявлению эпидемических угроз, осуществлению их мониторинга и принятию соответствующих мер реагирования.

Стратегические меры

- Разработать учебно-методические комплексы по геномике и биоинформатике
- Содействовать созданию профессиональных сообществ для обмена практическим опытом и знаниями
- Внедрить программы внешней оценки качества геномных данных и аналитики
- Совершенствовать программы по развитию и удержанию персонала

“

Необходимо создать потенциал для оперативного наращивания численности и развертывания персонала в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.

”

Задача 3

Расширение обмена данными и повышение их полезности в целях оптимизации процессов принятия и реализации решений на всех уровнях

Эта задача направлена на проведение стандартизации систем для обеспечения их функциональной совместимости в целях получения данных и информации, которые могут быть использованы для своевременного принятия решений и осуществления мер.

Стратегические меры

- Достичь консенсуса в отношении применимых стандартов данных и метаданных
- Разработать и принять принципы совместного использования данных и предоставления доступа к данным
- Заклучить соглашения о совместном использовании/обмене данными
- Согласовать нормы, стандарты, контрольные показатели и справочные материалы
- Использовать геномные методы исследования в повседневной практике эпиднадзора

“

Признавая преимущества геномного эпиднадзора, крайне важно, чтобы все системы, связанные с получением, обработкой, анализом и обменом данными, были легко доступными и простыми в использовании. ”

Задача 4

Усиление взаимодействия в целях быстрого наращивания потенциала использования в рамках общей системы эпиднадзора

Эта задача направлена на обеспечение связей внутри и между странами, профильными группами и направлениями медицины для усиления воздействия, согласованности и эффективности действий, целью которых является повышение результативности и своевременности мер по готовности и реагированию на пандемию.

Стратегические меры

Содействовать обмену данными, образцами и информацией

Расширять сетевые связи на всех уровнях

Осуществлять сотрудничество с партнерами инициативы «Одно здоровье для всех»

Укреплять сетевые структуры как в обычных условиях, так и в условиях эпидемии или пандемии

“

Успех геномного эпиднадзора, осуществляемого в целях обеспечения готовности к пандемиям и эпидемиям, в значительной степени будет зависеть от установления и укрепления связей, способствующих развитию его существующих сильных сторон и дальнейшему наращиванию потенциала. ”

Содержание	Что такое геномный эпиднадзор?	Почему геномный эпиднадзор играет такую важную роль?	Что собой представляет Стратегия?	Для чего понадобилась разработка Стратегии?	Каковы цель и задачи Стратегии?	Как будет осуществляться реализация Стратегии?
------------	--------------------------------	--	-----------------------------------	---	---------------------------------	--



Задача 5

Обеспечение постоянной готовности к чрезвычайным ситуациям

Эта задача направлена на обеспечение и поддержание на всех уровнях готовности к надлежащему использованию и ускоренному наращиванию возможностей по осуществлению геномного эпиднадзора в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.



Стратегические меры

Протестировать способность систем геномного эпиднадзора к работе в условиях резкого увеличения нагрузки

Запустить новые или продолжить реализацию текущих совместных проектов для поддержания имеющихся возможностей

Проводить обзоры принимаемых или принятых мер в целях закрепления передовых практик

“

Меры по обеспечению готовности имеют решающее значение для того, чтобы система могла справиться с дополнительной нагрузкой в случае возникновения чрезвычайной ситуации.

”

Как будет осуществляться реализация Стратегии?

Реализация Стратегии невозможна без выработки совместного подхода, обеспечивающего соблюдение интересов различных стран, сетевых структур, программ и партнеров в целях оказания максимального воздействия на повышение эффективности общественного здравоохранения.



Примеры:

- Определить национальные потребности и заинтересованные стороны
- Провести картирование существующего потенциала
- Создать устойчивую инфраструктуру геномного эпиднадзора
- Создать или укрепить систему для сбора, управления, анализа и обмена данными
- Заключить или продлить действие соглашений об обмене данными и продолжить эту практику
- Адаптировать стандартные справочные материалы, нормы и протоколы
- Проводить тренировочные учения или проверки с целью повышения функциональности системы
- Осуществлять мониторинг хода реализации Стратегии, используя разработанную на глобальном/местном уровне систему показателей

Для получения дополнительной информации,
а также по вопросам участия в разработке
стратегий посетите сайт ВОЗ, свяжитесь с
представительством ВОЗ в вашей стране или
с региональным бюро ВОЗ, либо отправьте
сообщение по адресу pathogenomics@who.int

Дополнительные информационные и другие
материалы по геномному секвенированию и
Стратегии также доступны для просмотра
и скачивания.

Материалы
для скачивания



Узнать больше:

Доступ к полной версии Стратегии

→ Нажмите для просмотра



Всемирная организация
здравоохранения