



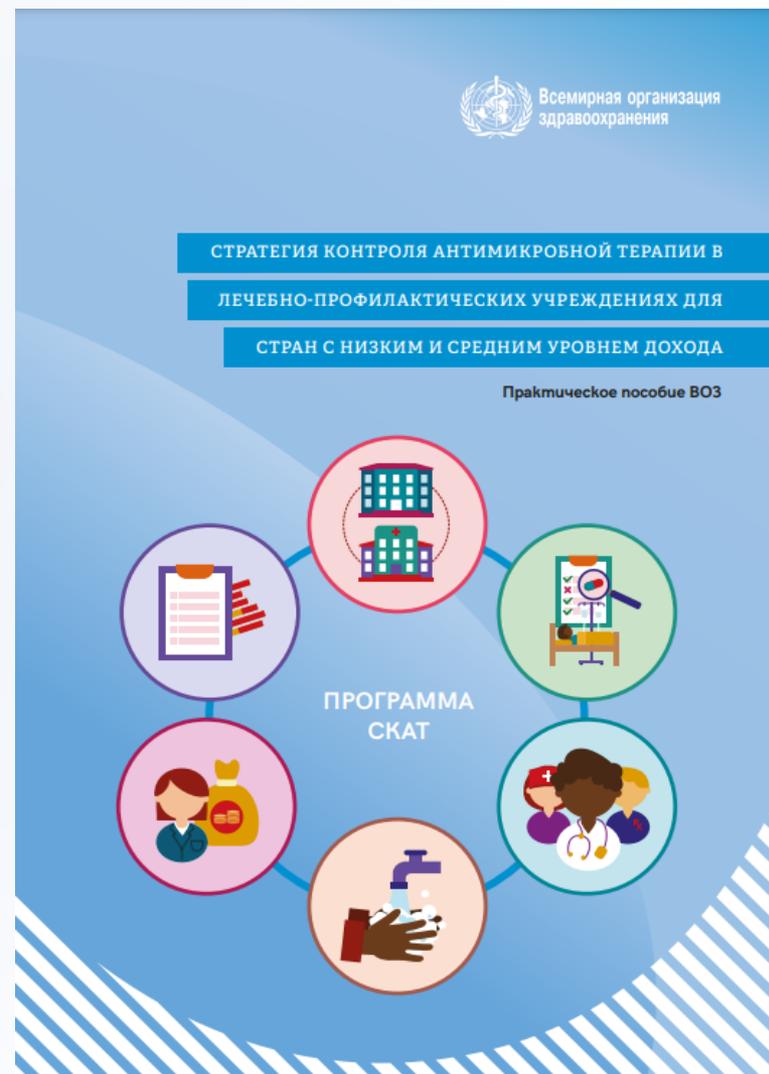
Проект AMRteam



AMRteam

«Рекомендации по выбору антибиотика должны основываться:

- локальных эпидемиологических данных по чувствительности бактерий к противомикробным препаратам
- имеющейся научной доказательной базе
- или на мнении экспертов в тех случаях, когда фактические данные отсутствуют»





AMRteam

Стратегия Контроля Антимикробной Терапии (СКАТ):

«Протокол должен быть основан на данных о локальной антибиотикорезистентности»

Данные

- Больничный Формуляр антимикробных средств
- Рекомендации по диагностике и антимикробной терапии инфекций
- Протокол антибиотикопрофилактики хирургических инфекций
- Рекомендации по профилактике нозокомиальных инфекций



AMRteam

35%

медицинских организаций
разрабатывает протоколы
АМТ

29%

локальные данные АМР
являются основой
протокола АМТ

КМАХ
<https://cmac-journal.ru>

КЛИНИЧЕСКАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ
И АНТИМИКРОБНАЯ ХИМИОТЕРАПИЯ

Том 24 | №1
| 2022 |

DOI: 10.36488/cmasc.2022.1.31-38

Оригинальная статья

Практика локального мониторинга антибиотикорезистентности в стационарах различных регионов РФ

Кузьменков А.Ю., Виноградова А.Г., Трушин И.В., Козлов Р.С.

НИИ антимикробной химиотерапии ФГБОУ ВО СГМУ Минздрава России, Смоленск, Россия

Контактный адрес:

Алина Геннадьевна Виноградова
Эл. почта: alina.vinogradova@antibiotic.ru

Ключевые слова: локальный мониторинг, антибиотикорезистентность, микробиологические исследования, опрос.

Конфликт интересов: авторы заявляют об отсутствии конфликтов интересов.

Внешнее финансирование: исследование проведено без внешнего финансирования.

Цель. Проанализировать особенности локального мониторинга антибиотикорезистентности в стационарах на территории РФ.

Материалы и методы. В рамках исследования был проведен опрос специалистов из 305 учреждений здравоохранения. Продолжительность сбора данных составила 1 год (март 2020 г. – апрель 2021 г.). Полученные ответы анализировались с использованием языка программирования «R». Для обработки данных, расчета доверительных интервалов применялись специальные пакеты. Оценка результатов проводилась с помощью описательного анализа с расчетом абсолютных и относительных частот, 95% доверительных интервалов по методу Уилсона. Частоты сравнивались с использованием точного критерия Фишера. Уровень значимости α был принят равным 0,05.

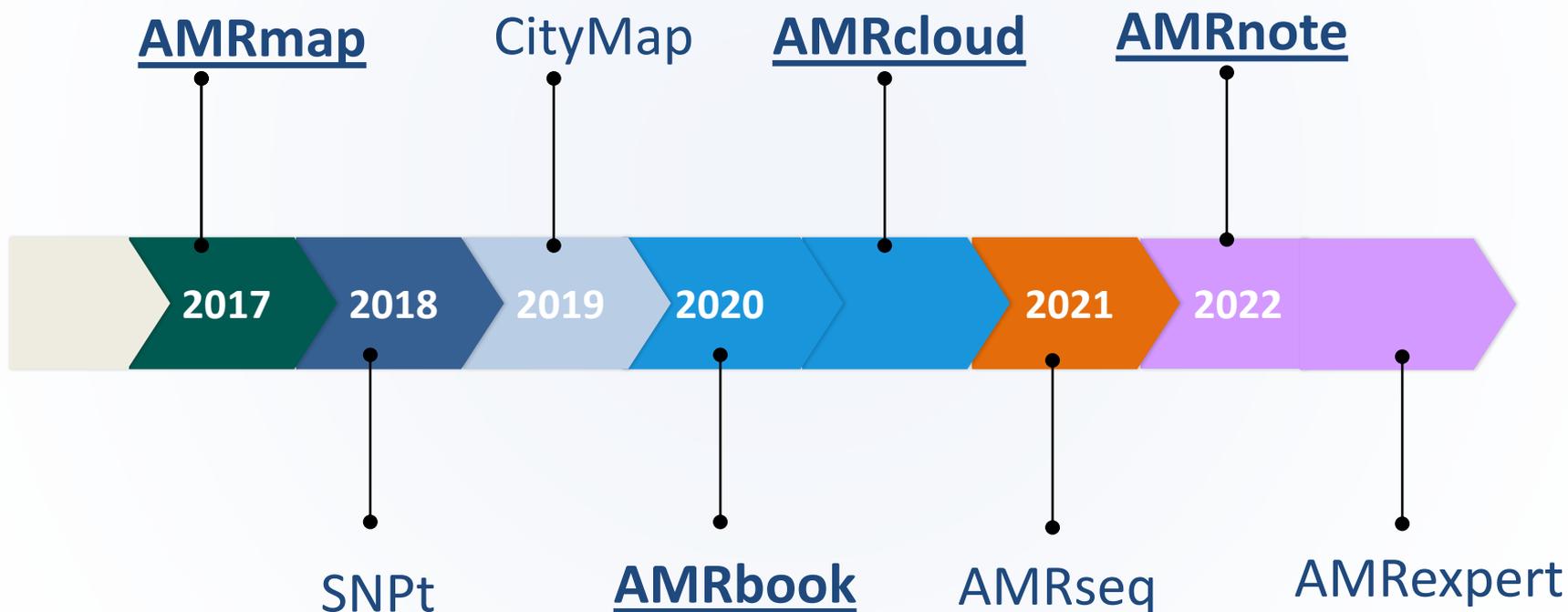
Результаты. В опросе участвовали учреждения различного уровня организации. Данные локальной эпидемиологии антибиотикорезистентности доступны для 54,1% учреждений. Использование в работе программно-технических средств для автоматизации процессов мониторинга антибиотикорезистентности отметили 26,23% учреждений. Внедрение в работу медицинского учреждения системы управления антимикробной терапией подтвердило 25,3% учреждений. В информационных системах были доступны данные о результатах идентификации возбудителей и установлении категории чувствительности к антибиотикам – 12,46%. Свыше 70% участников указали, что обновляют интерпретационные критерии ежегодно. Хранение результатов определения чувствительности микроорганизмов к антибиотикам на протяжении более 1 года осуществляли свыше 90% учреждений. Наличие локальных протоколов антимикробной терапии подтвердило 34,75% опрошенных.

Выводы. Для большинства профильных специалистов доступ к данным по локальной эпидемиологии антимикробной резистентности ограничен. Выявлена недостаточная частота использования программно-технических средств для автоматизации сбора и оценки данных антибиотикорезистентности. Внедрение программы стратегии управления антимикробной терапией и разработка локальных протоколов антимикробной терапии проводятся в ограниченном количестве учреждений. Полученные данные свидетельствуют о существенных проблемах в системной организации локального мониторинга антибиотикорезистентности.



AMRteam

Какие технологии контроля АМР нам доступны?





AMRteam

Какие технологии контроля АМР нам доступны?

AMRmap - это онлайн платформа анализа данных резистентности к антимикробным препаратам в России



AMRmap

In vivo. In vitro. In silico.

<http://AMRmap.ru/>



AMRteam

Какие технологии контроля АМР нам доступны?

AMRbook - это курируемый онлайн справочник содержащий схемы терапии инфекций различных локализаций, информацию о возбудителях и препаратах



AMRbook

Справочник по антимикробной терапии

<http://AMRbook.ru/>



AMRteam

Какие технологии контроля АМР нам доступны?

AMRcloud – онлайн платформа анализа пользовательских данных для мониторинга антибиотикорезистентности



AMRcloud

Make your AMR data visible

<http://AMRcloud.net/>



AMRteam

Какие технологии контроля АМР нам доступны?

AMRnote – онлайн платформа для создания локальных схем, протоколов и алгоритмов антимикробной терапии



AMRnote

Create, Unite and Share

<http://AMRnote.net/>



AMRteam

Национальный уровень



AMRmap

In vivo. In vitro. In silico.

Данные



AMRbook

Справочник по антимикробной терапии

Рекомендации по АМТ

Локальный уровень



AMRcloud

Make your AMR data visible

Данные



AMRnote

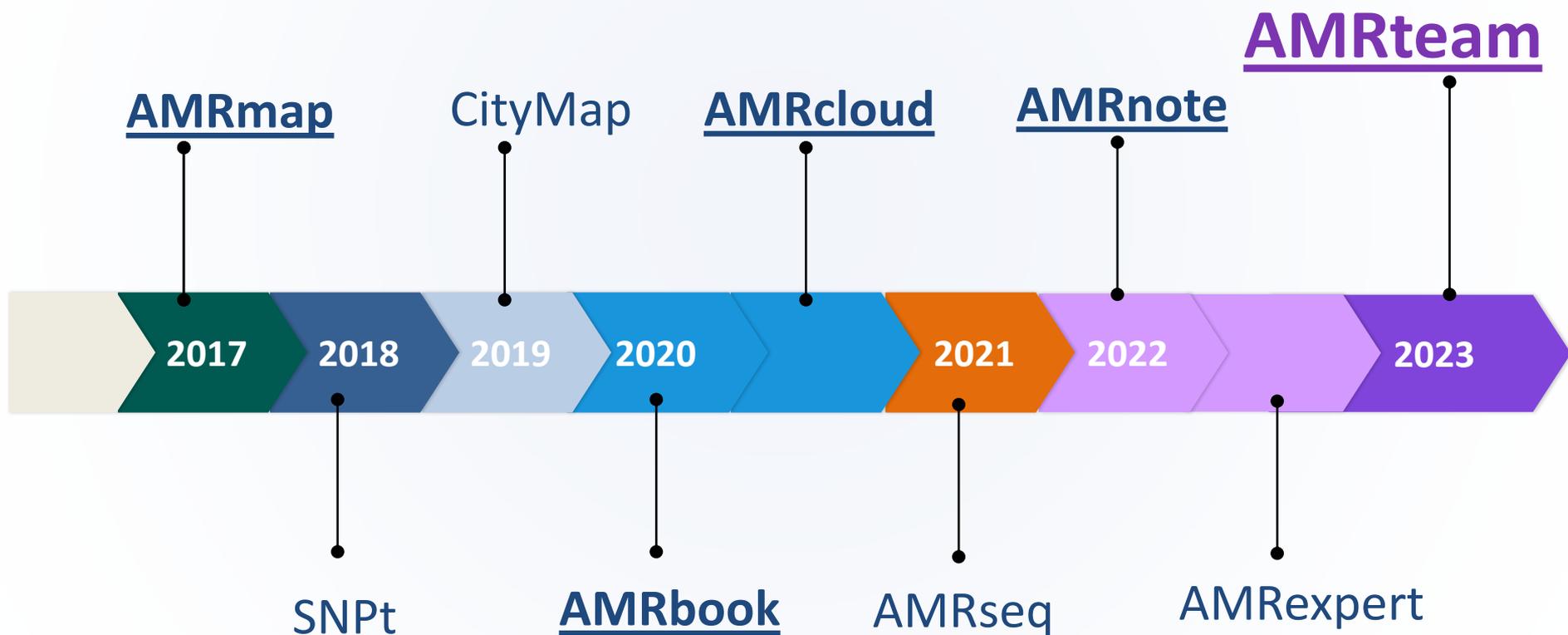
Create, Unite and Share

Рекомендации по АМТ



AMRteam

Какие технологии контроля АМР нам доступны?





AMRteam

Наша миссия — сформировать консорциум, объединяющий специалистов для внедрения в стационары AMP*/AMT**-технологий

Наша цель — внедрить в клиническую практику многопрофильных стационаров диагностические алгоритмы AMP и обновляемые протоколы AMT, основанные на данных мониторинга резистентности возбудителей к антимикробным препаратам

Наши интересы — максимально расширить географию медицинских организаций, использующих AMP*/AMT**-технологии для эффективного противодействия распространению антимикробной резистентности

* **AMP-технологии (АнтиМикробная Резистентность)** — программно-аппаратный комплекс, обеспечивающий мониторинг антибиотикорезистентности

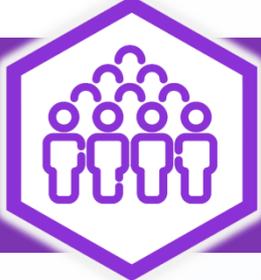
** **AMT-технологии (АнтиМикробная Терапия)** — экспертно-методический комплекс, обеспечивающий процессы диагностики и терапии инфекций



AMRteam

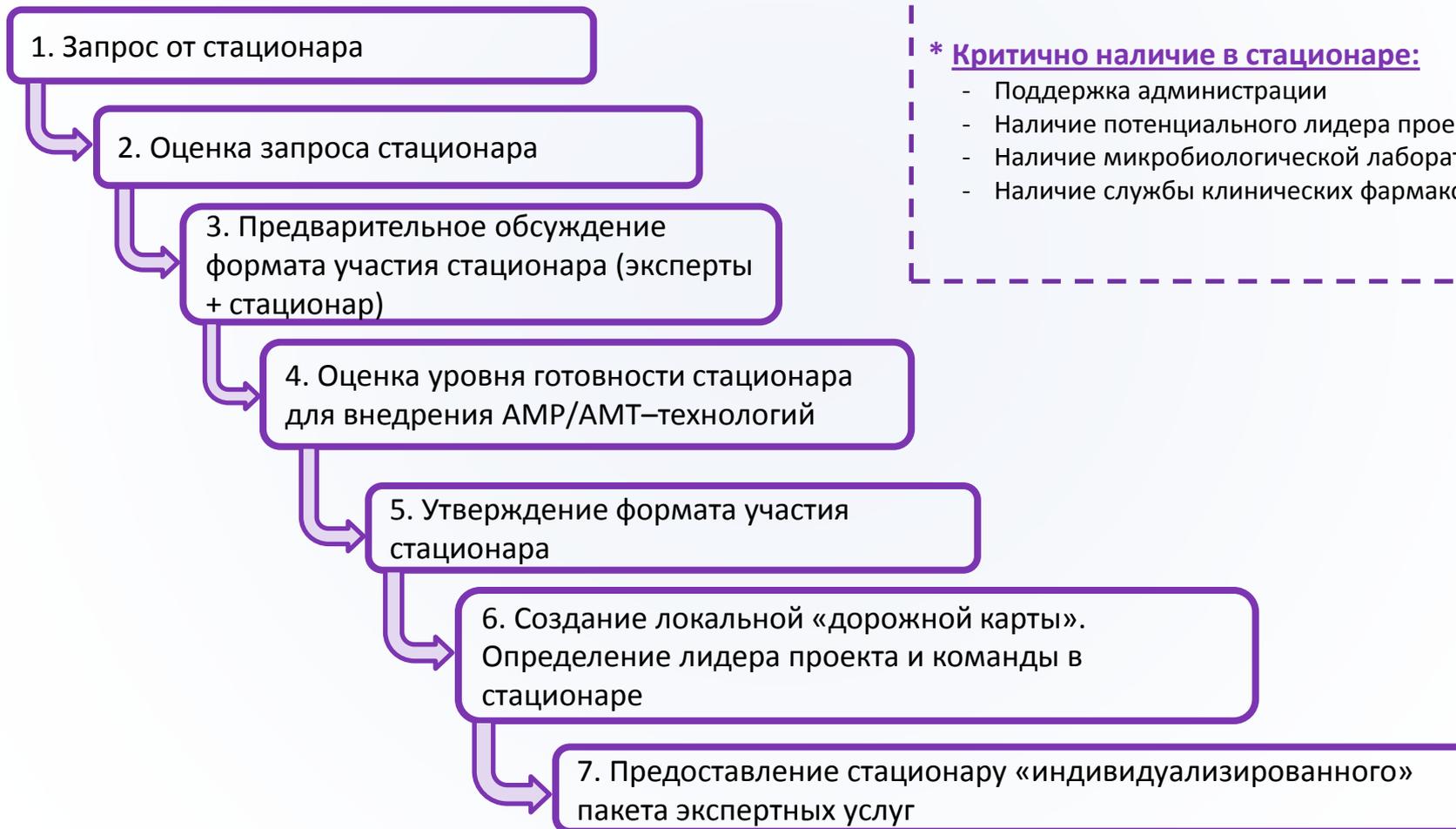
Задачи

- повышение уровня диагностики инфекций и антибиотикорезистентности в стационарах – участниках проекта
- достижение контроля антимикробной резистентности в стационарах – участниках проекта
- оптимизация антимикробной терапии в стационарах – участниках проекта
- сформировать сообщество профессионалов для продвижения идеи *«Антимикробная терапия, основанная на данных»*



AMRteam

Этапы реализации



* Критично наличие в стационаре:

- Поддержка администрации
- Наличие потенциального лидера проекта
- Наличие микробиологической лаборатории
- Наличие службы клинических фармакологов



AMRteam

AMRteam

Лаборатория

Сбор
данных

Анализ
данных

Протоколы
лечения



Консультации медицинских организаций:
- онлайн-формат
- выезд экспертов

Обучение специалистов медицинских организаций:
- онлайн-формат
- выезд экспертов

Внедрение AMP- и АМТ-технологий в медицинские организации:
- онлайн-формат
- выезд экспертов



Производители
медицинского
оборудования

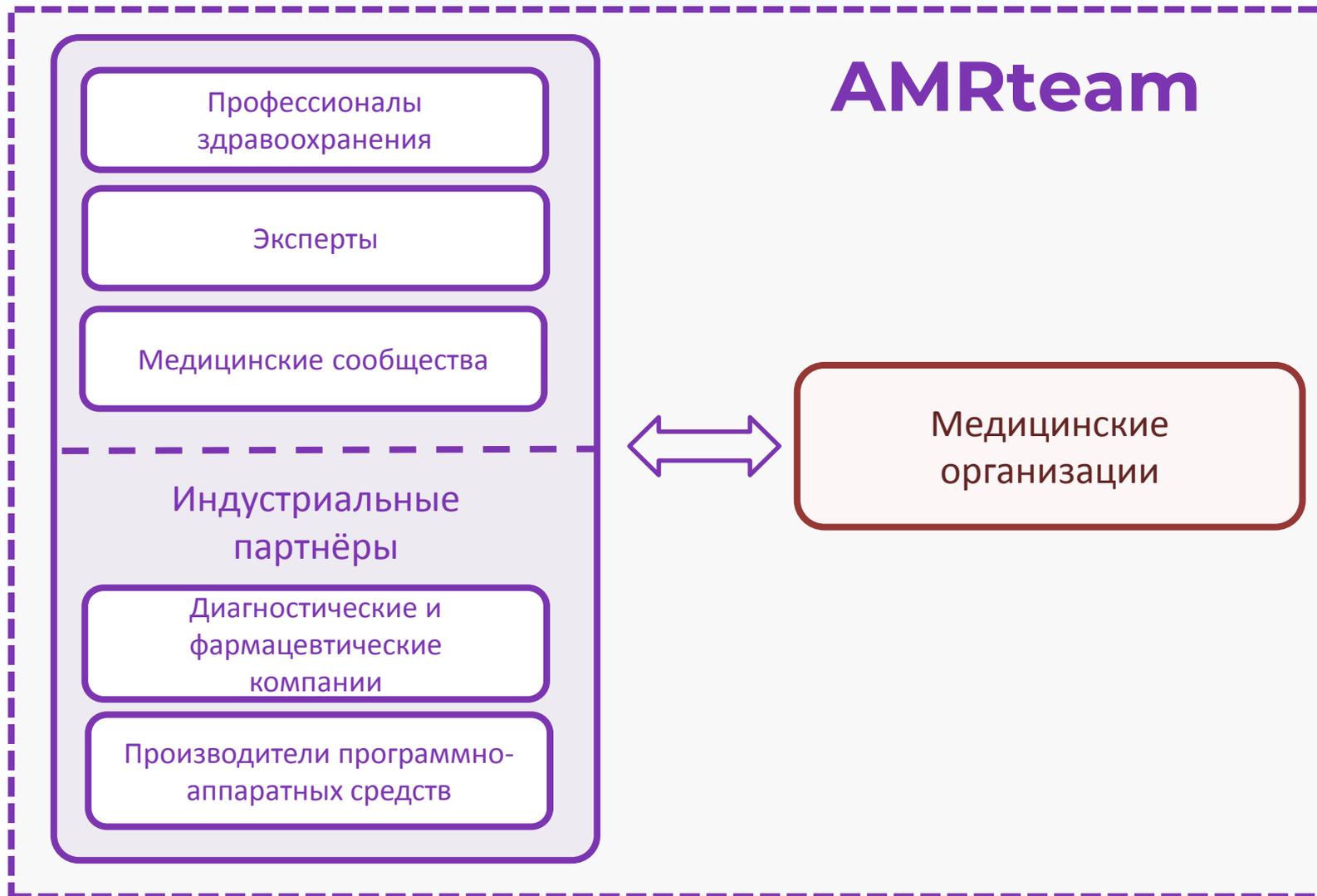
Разработчики
медицинского ПО

Экспертные группы

Диагностические и
фармацевтические
компании



AMRteam





AMRteam

Уровни готовности стационара для внедрения АМР/АМТ–технологий:

➤ **Уровень 2**

есть микробиологическая лаборатория и структурированные микробиологические данные

Стационар может внедрить систему AMRcloud. Протоколы АБТ будут создаваться в онлайн-платформе AMRnote (в случае необходимости с использованием AMRbook и AMRmap) на основе данных локального мониторинга.

➤ **Уровень 1**

есть собственная микробиологическая лаборатория или используются услуги внешней лаборатории, но структурированных микробиологических данных нет

Стационар может организовать сбор данных в собственной лаборатории или наладить механизм выгрузки и хранения данных из внешней лаборатории. После этого в стационаре можно будет внедрить систему AMRcloud. Протоколы АБТ будут создаваться в онлайн-платформе AMRnote (в случае необходимости с использованием AMRbook и AMRmap) на основе данных локального мониторинга.

➤ **Уровень 0**

нет микробиологической лаборатории

Стационар может пользоваться данными из AMRbook и AMRmap, или базовыми шаблонами протоколов из AMRnote. На основании полученных таким образом данных, стационар может создавать собственные протоколы АБТ в онлайн-платформе AMRnote.

Сотрудники стационара уровня 0 могут быть приглашены для обучения к мероприятиям в стационарах Уровня 2 и 3



AMRteam

Чего мы ожидаем от индустриальных партнеров:

- Привлечение стационаров
- Обеспечение организационных и логистических вопросов

Что получают индустриальные партнеры:

- Укрепление своих позиций в конкретных медицинских организациях (МО) за счет роста профессионализма сотрудников МО в области антимикробной терапии и диагностики инфекций

Что получают медицинские организации от AMRteam:

- Повышение уровня диагностики инфекций и антибиотикорезистентности
- Достижение контроля антимикробной резистентности
- Оптимизация антимикробной терапии в стационарах – участниках проекта
- Статус «Лидера мнений» в вопросах АМТ в своем регионе



AMRteam

Лидером консорциума **AMRteam** является:

- Межрегиональная Ассоциация по Клинической Микробиологии и Антимикробной Химиотерапии (**МАКМАХ**)

при участии:

- НИИ антимикробной химиотерапии (**НИИАХ**) ФГБОУ ВО Смоленский государственный медицинский университет Минздрава России



МАКМАХ
ИАСМАС

214019, Россия, Смоленск, а/я 5

 iasmac@antibiotic.ru

 vk.com/iasmac

 [telegram.me/iasmac](https://t.me/iasmac)

 youtube.com/iasmac

 www.antibiotic.ru



AMRteam

МАКМАХ решает следующие задачи в рамках консорциума:

1. Операционное управление
2. Привлечение экспертов
3. Предоставление программного комплекса для анализа данных
([AMRmap](#)/[AMRcloud](#) для случаев отсутствия/наличия у стационаров локальных данных)
4. Предоставление программного комплекса для контроля антибиотикотерапии
([AMRbook](#)/[AMRnote](#) для случаев отсутствия/наличия у стационаров локальных протоколов)



AMRteam

Консорциум AMRteam не является юридическим лицом и не налагает на своих участников какие-либо имущественные и финансовые обязательства, а также не устанавливает каких-либо ограничений их самостоятельности и автономности при осуществлении ими своей деятельности.

Конкретные виды вкладов участников консорциума в совместную деятельность, их денежная оценка и форма участия устанавливаются отдельными договорами.



AMRteam

Консорциум AMRteam всегда открыт для сотрудничества.

Если вы хотите стать участником консорциума, то вам необходимо отправить на электронную почту support@antibiotic.ru заполненное в свободной форме заявление на присоединение к консорциуму с указанием потенциального направления работы.

В теме письма укажите: «Участие в AMRteam».



AMRteam

Контакты:

- support@antibiotic.ru
- AMRteam.ru



AMRteam

[Главная](#)

[О проекте](#)

[Участники](#)

[Новости](#)

[Присоединиться](#)

AMRteam — консорциум,
объединяющий AMR-
специалистов

[Узнать больше](#)

[Присоединиться](#)

