

# Тематическая программа сотрудничества Совета Министров Северных стран с Северо-Западом России в области здравоохранения

«СОТРУДНИЧЕСТВО СЕВЕРНЫХ СТРАН И РОССИИ В ОБЛАСТИ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЮ АНТИМИКРОБНОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ, 2019-2020»

## НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СИТУАЦИИ ПО АНТИМИКРОБНОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ И ЕЕ КОНТРОЛЮ В СЕВЕРНЫХ СТРАНАХ И НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ РОССИИ

СЕМИНАР  
«РАЦИОНАЛЬНАЯ АНТИБИОТИКОТЕРАПИЯ В АМБУЛАТОРНОМ ЗВЕНЕ»

Петрозаводск, 13-14 ноября 2019 г.

# Содержание

1. Цели исследования
2. Общая информация об исследовании
3. Некоторые основные наблюдения
4. Некоторые наблюдения, касающиеся амбулаторного звена

# Цели исследования

- Получить представление о существующей инфраструктуре и деятельности в области противодействия распространению антимикробной резистентности в регионах Северо-Запада России и Северных странах (антимикробная резистентность, употребление и назначение АМ препаратов, инфекционный контроль)
- Выявить те направления, которые требуют первоочередного принятия мер
- Определить те вопросы, которые требуют дополнительного и более глубокого изучения

# Общая информация об исследовании

- Координатором исследования выступило Шведское агентство общественного здравоохранения (Йохан Струве и его сотрудники)
- Это не аудит и не полномасштабная самооценка
- В исследовании приняли участие Санкт-Петербург, Псковская область, Республика Карелия, Мурманская область, Архангельская область, Финляндия, Дания, Швеция
- От Дании два отдельных респондента (Statens Serum Institut и Rigshospitalet (ведущая клиника Дании по оказанию высокотехнологической медицинской помощи))
- Разработка анкеты – апрель-май; заполнение анкеты – июнь; анализ – август-сентябрь. Отчет – сентябрь. Перевод – октябрь.

# Общая информация об исследовании

Исследование разбито на следующие блоки:

- A. Общая информация
- B. Микробиологическая служба
- C. Мониторинг и учет антимикробной резистентности (АМР)
- D. Потребление антимикробных препаратов
- E. Практика применения АМП и стратегии контроля за применением АМП
- F. Клинические рекомендации
- G. Инфекционный контроль
- H. Контроль за инфекциями, связанными с оказанием медицинской помощи
- I. Информационная работа и повышение осведомленности
- J. Обучение и образование



# Общая информация об исследовании

Три категории стационарных учреждений:

- I. Центральные областные/городские/республиканские клинические (многопрофильные) больницы (исключая федеральные учреждения)
- II. Инфекционные больницы
- III. Иные стационары (ЦРБ, межрайонные, районные, участковые)

Отчет об исследовании – 83 слайда

Доступен по ссылке: <https://owncloud.thl.fi/index.php/s/HlhOurnoVbRuyd4>

Ссылка будет направлена региональным координаторам



# Некоторые основные наблюдения

- В пяти регионах СЗ РФ микробиологические лаборатории, в основном, есть в центральных областных/городских/республиканских клинических (многопрофильных) больницах.
- Разнообразию использования протоколов определения антимикробной чувствительности в российских регионах, включая российские протоколы, EUCAST и CLSI AST, в то время как в Северных странах используется только EUCAST.
- Лаборатории оказывают услуги референт-лаборатории в отношении определения АМ чувствительности в большинстве стран и регионов, но ни одна лаборатория из пяти российских регионов не предлагает услуг внешней оценки качества в отношении выявления резистентных генов и молекулярного типирования

# Некоторые основные наблюдения

- Все страны и регионы имеют в той или иной степени данные по ключевым возбудителям, включая данные эпиднадзора в системах GLASS, EARS-Net and CAESAR.
- Ведение эпиднадзора в крупных и специализированных стационарах организовано на достаточно хорошем уровне во всех странах и регионах. Есть пробелы по данным эпиднадзора в небольших стационарных учреждениях в российских регионах.
- Нет гармонизации информационных систем, используемых для локального мониторинга АМ резистентности как внутри стран/регионов, так и между ними. Четыре респондента заявили об использовании системы WHONET.
- Есть пробелы в предоставленных данных по АМ резистентности возбудителей наиболее распространенных инфекций



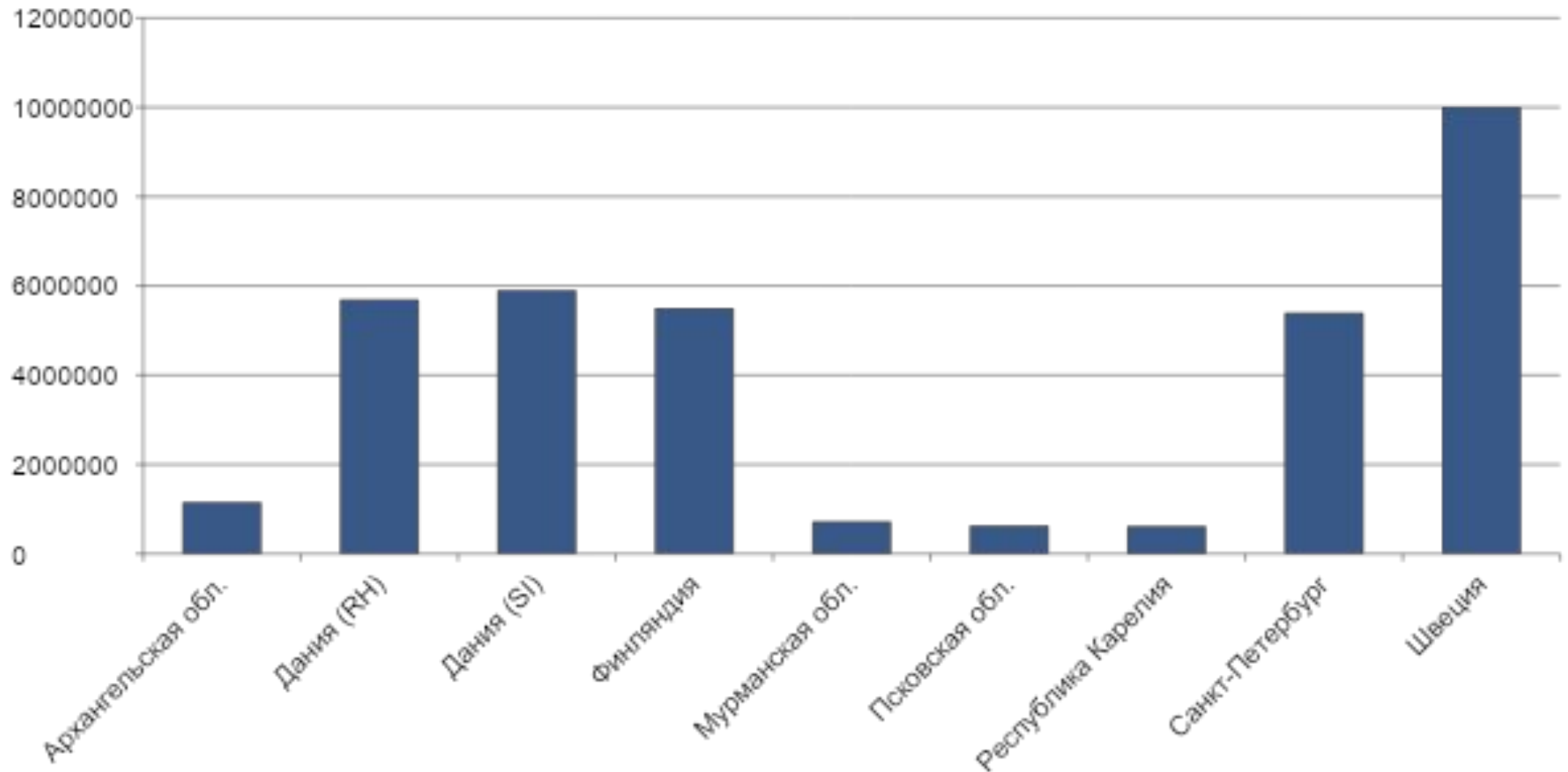
# Некоторые основные наблюдения

- Мониторинг употребления и назначения АМ препаратов не так развит в российских регионах как мониторинг резистентности – участвуют, в основном, только крупные стационары, годовая отчетность по потреблению и назначению стационарами готовится слабо, разные подходы в расчету объема потребления АМ препаратов
- Электронная система назначений развита слабо, что затрудняет сбор данных и оценку потребления АМ препаратов и их выписки.
- Команды специалистов, ответственных за реализацию стратегии контроля антимикробной терапии (antibiotic stewardship teams), есть в Дании и Швеции, и в крупных стационарах в российских регионах, но в небольших стационарах в российских регионах и в Финляндии такая практика мало распространена.

# Некоторые основные наблюдения

- Инфекционный контроль в стационарах налажен достаточно хорошо, включая обучение, но есть потенциал для улучшения доступности средств дезинфекции для рук (у каждой койки)
- Контроль инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, присутствует, но исследование не показывает степень охвата
- Есть потенциал для более активного и широкого проведения Всемирного дня гигиены рук и Всемирной недели правильного использования антибиотиков
- Данных эпиднадзора по российским регионам, похоже, в открытом доступе нет
- Медицинские работники в российских регионах, в целом, знакомы в основами инфекционного контроля и профилактикой инфекций, вызванных медицинскими вмешательствами, но не так хорошо с вопросами АМР

# Примерная численность населения



# Примерное количество лабораторий (частных и государственных), делающих микробиологический анализ проб в регионах/странах

Регион/страна	Количество
Архангельская обл.	15
Дания (RH)	10
Дания (SI)	12
Финляндия	23
Мурманская обл.	7
Псковская обл.	10
Республика Карелия	5
Санкт-Петербург	13
Швеция	25

# Доступность услуг микробиологической диагностики в стационарах различного уровня

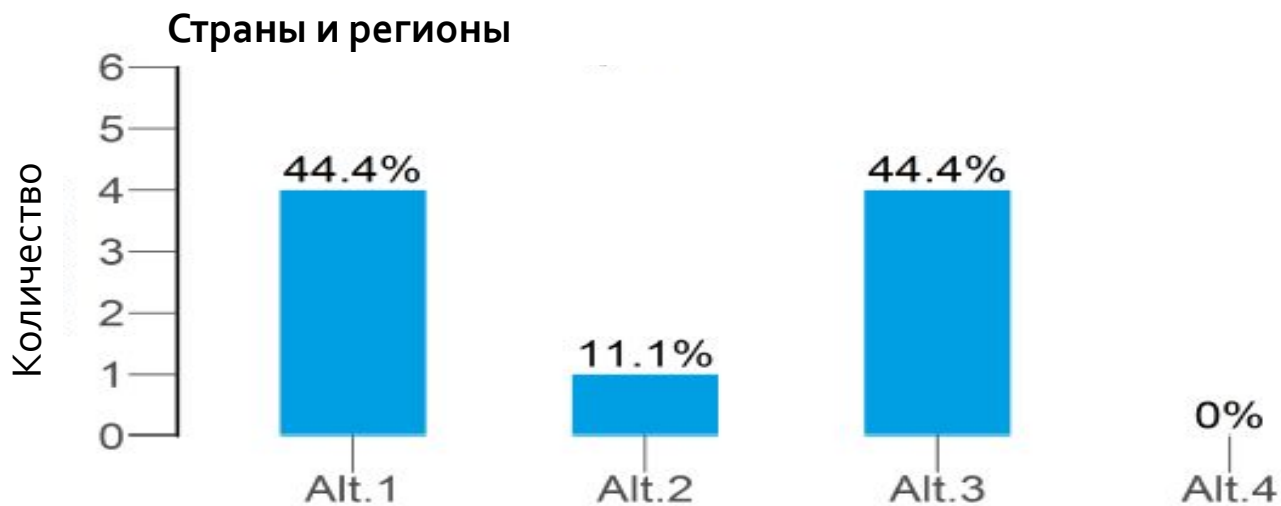
Наличие собственной микробиологической службы у многопрофильных стационаров в странах/регионах:

Alt.1 Во всех стационарах

Alt. 2 В большинстве стационаров

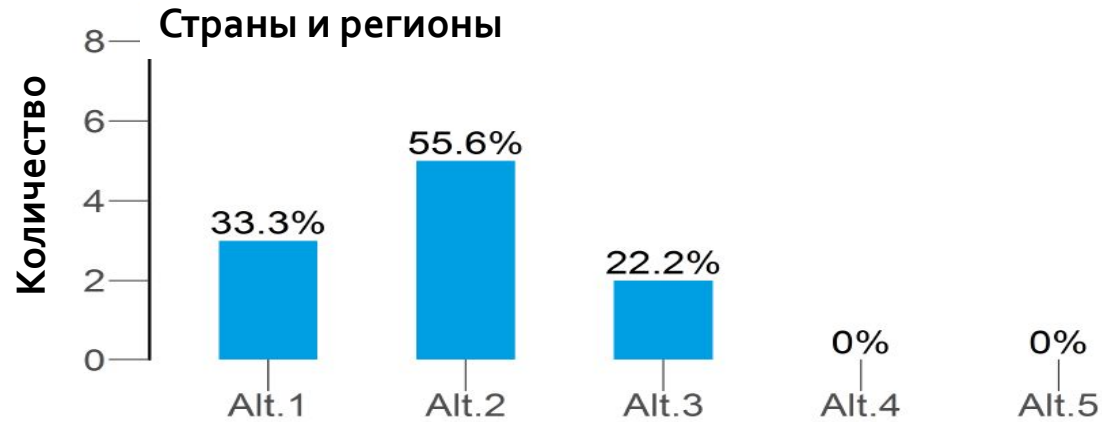
Alt. 3 Микробиологические анализы проводят только специализированные и некоторые наиболее крупные стационарные учреждения

Alt. 4 Отсутствует



Регион/страна	Alt.1	Alt.2	Alt.3	Alt.4
Архангельская обл.	-	-	✓	-
Дания (RH)	✓	-	-	-
Дания (SI)	✓	-	-	-
Финляндия	✓	-	-	-
Мурманская обл.	-	-	✓	-
Псковская обл.	-	✓	-	-
Республика Карелия	-	-	✓	-
Санкт-Петербург	-	-	✓	-
Швеция	✓	-	-	-
<b>Общее кол-во</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>

# Какие протоколы определения антимикробной чувствительности используются?



Регион/страна	Alt.1	Alt.2	Alt.3	Alt.4	Alt.5
Архангельская обл.	-	-	✓	-	-
Дания (RH)	-	✓	-	-	-
Дания (SI)	-	✓	-	-	-
Финляндия	-	✓	-	-	-
Мурманская обл.	-	-	✓	-	-
Псковская обл.	✓	-	-	-	-
Республика Карелия	✓	-	-	-	-
Санкт-Петербург	✓	✓	-	-	-
Швеция	-	✓	-	-	-
<b>Общее кол-во</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Alt.1 Российские

Alt.2 Европейский комитет по определению АМ чувствительности

Alt.3 Европейский комитет по определению АМ чувствительности и российские

Alt.4 Другие

Alt.5 Нет информации

# Референт-услуги, оказываемые лабораториями

	АМ чувствительность	Выявление резистентных генов	Молекулярное типирование	Внешняя оценка качества определения АМ чувствительности	Внешняя оценка качества выявления резистентности генов	Внешняя оценка качества молекулярного типирования
Архангельская обл.						
Дания (RH)	√	√		√	√	√
Дания (SI)	√	√	√	√		
Финляндия		√	√		√	√
Мурманская обл.	√	√	√			
Псковская обл.	√			√		
Республика Карелия	√			√		
Санкт-Петербург	√					
Швеция	√	√	√			

# Участвует ли большинство стационарных учреждений в национальных или региональных программах мониторинга АМР?

Высокоспец. многопрофильный стационар/университетская больница

Инфекционная больница

Другие типы общесоматических стационаров

Регион/страна	Да	Нет	Неизвестно
Архангельская обл.	—	—	✓
Дания (RH)	✓	—	—
Дания (SI)	✓	—	—
Финляндия	✓	—	—
Мурманская обл.	✓	—	—
Псковская обл.	✓	—	—
Карелия	—	✓	—
Санкт-Петербург	✓	—	—
Швеция	✓	—	—
<b>Общее кол-во</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

Регион/страна	Да	Нет	Неизвестно
Архангельская обл.	—	—	✓
Дания (RH)	—	—	✓
Дания (SI)	✓	—	—
Финляндия	—	—	—
Мурманская обл.	—	—	✓
Псковская обл.	—	—	✓
Карелия	—	✓	—
Санкт-Петербург	✓	—	—
Швеция	—	✓	—
<b>Общее кол-во</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>

Регион/страна	Да	Нет	Неизвестно
Архангельская обл.	—	—	✓
Дания (RH)	✓	—	—
Дания (SI)	✓	—	—
Финляндия	✓	—	—
Мурманская обл.	—	✓	—
Псковская обл.	—	—	✓
Карелия	—	✓	—
Санкт-Петербург	—	—	✓
Швеция	✓	—	—
<b>Общее кол-во</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>

Примечание:

В Швеции нет инфекционных больниц



# Какие системы используются лабораториями для локального мониторинга АМР?

Высокоспец. многопрофильный стационар/университетская больница

Регион/страна	Alt.1	Alt.2	Alt.3	Alt.4	Alt.5	Alt.6	Alt.7	Alt.8	Alt.9
Архангельская обл.	—	—	✓	✓	—	—	—	—	—
Дания (RH)	—	—	—	—	—	—	✓	—	—
Дания (SI)	—	—	—	—	—	—	✓	—	—
Финляндия	—	—	—	✓	—	—	—	—	—
Мурманская обл.	—	—	✓	—	—	—	✓	—	—
Псковская обл.	—	—	—	—	—	—	—	—	✓
Республика Карелия	—	—	—	✓	—	—	—	—	—
Санкт-Петербург	—	—	—	✓	—	—	—	—	—
Швеция	—	—	—	—	—	—	✓	—	—
Общее кол-во	0	0	2	4	0	0	4	0	1

Инфекционная больница

Регион/страна	Alt.1	Alt.2	Alt.3	Alt.4	Alt.5	Alt.6	Alt.7	Alt.8	Alt.9
Архангельская обл.	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Дания (RH)	—	—	—	—	—	—	✓	—	—
Дания (SI)	—	—	—	—	—	—	✓	—	—
Финляндия	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Мурманская обл.	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Псковская обл.	—	—	—	—	—	—	—	—	✓
Республика Карелия	—	—	—	✓	—	—	—	—	—
Санкт-Петербург	—	—	—	✓	—	—	—	—	—
Швеция	—	—	—	—	—	—	✓	—	—
Общее кол-во	0	0	0	2	0	0	3	0	1

Другие типы общесоматических стационаров

Регион/страна	Alt.1	Alt.2	Alt.3	Alt.4	Alt.5	Alt.6	Alt.7	Alt.8	Alt.9
Архангельская обл.	—	—	—	—	—	—	—	—	✓
Дания (RH)	—	—	—	—	—	—	✓	—	—
Дания (SI)	—	—	—	—	—	—	✓	—	—
Финляндия	—	—	—	✓	—	—	—	—	—
Мурманская обл.	—	—	—	—	—	—	✓	—	—
Псковская обл.	—	—	—	—	—	—	—	—	✓
Республика Карелия	—	—	—	—	—	—	—	—	✓
Санкт-Петербург	—	—	—	—	—	—	—	—	✓
Швеция	—	—	—	—	—	—	✓	—	—
Общее кол-во	0	0	0	1	0	0	4	0	4

Примечание:  
В Швеции нет инфекционных больниц

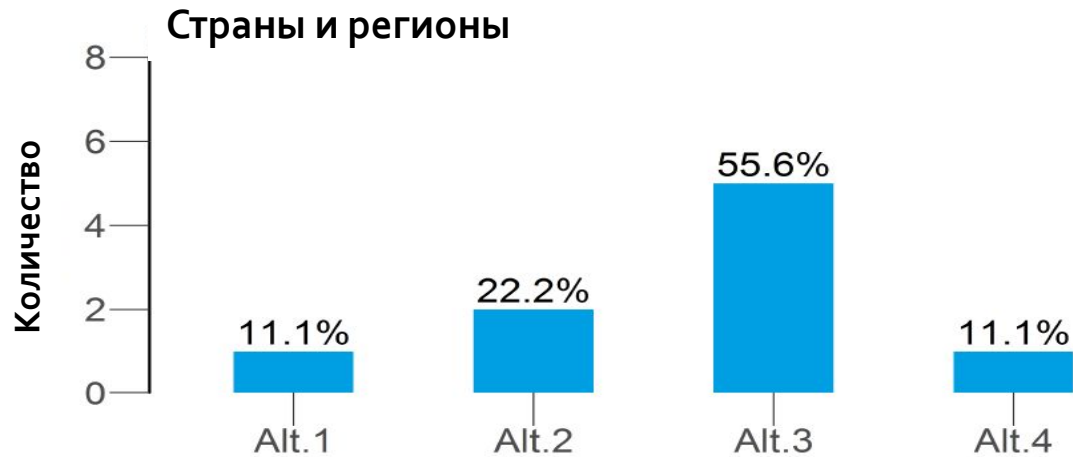
Alt.1=Adagi \\ Alt.2=Alisa \\ Alt.3=Microbo2 \\ Alt.4=Whonet \\ Alt.5=BioMic \\ Alt.6=LabForce \\ Alt.7=Иная, укажите ниже какая \\ Alt.8=Не используется \\ Alt.9=Неизвестно

# Некоторые наблюдения по амбулаторному звену



# Где проводится анализ проб, взятых за стенами стационарных учреждений?

Где проводится анализ проб, взятых в кабинетах общеврачебной практики, взрослых и детских поликлиниках, домах сестринского ухода и подобных учреждениях Вашего региона/страны?



Регион/страна	Alt.1	Alt.2	Alt.3	Alt.4
Архангельская обл.	—	—	✓	—
Дания (RH)	—	—	✓	—
Дания (SI)	—	—	✓	—
Финляндия	—	—	✓	—
Мурманская обл.	—	—	—	✓
Псковская обл.	—	✓	—	—
Республика Карелия	✓	—	—	—
Санкт-Петербург	—	✓	—	—
Швеция	—	—	✓	—
<b>Общее кол-во</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>1</b>

Alt.1 Местные частные лаборатории

Alt.2 Местные государственные лаборатории

Alt.3 Частные и государственные лаборатории

Alt.4 Централизованная лаборатория

# Доступны ли данные по АМ устойчивости метициллинрезистентного золотистого стафилококка?

Пробы в амбулаторном звене

Регион/страна	Да	Нет	Неизвестно
Архангельская обл.	—	✓	—
Дания (RH)	✓	—	—
Дания (SI)	✓	—	—
Финляндия	✓	—	—
Мурманская обл.	✓	—	—
Псковская обл.	—	—	✓
Республика Карелия	—	✓	—
Санкт-Петербург	—	—	✓
Швеция	—	✓	—
Общее кол-во	4	3	2

# Есть ли данные по АМ устойчивости к пенициллину при *S. pneumoniae*?

## Пробы в амбулаторном звене

Регион/страна	Да	Нет	Неизвестно
Архангельская обл.	—	✓	—
Дания (RH)	✓	—	—
Дания (SI)	✓	—	—
Финляндия	✓	—	—
Мурманская обл.	✓	—	—
Псковская обл.	—	—	✓
Республика Карелия	—	✓	—
Санкт-Петербург	—	—	✓
Швеция	—	✓	—
Общее кол-во	4	3	2

## Доступны ли данные по АМ устойчивости к фторхинолонам при E. coli в анализах мочи, собранных в амбулаторно-поликлиническом звене?

Регион/страна	Да	Нет	Неизвестно
Архангельская обл.	-	✓	-
Дания (RH)	✓	-	-
Дания (SI)	✓	-	-
Финляндия	✓	-	-
Мурманская обл.	✓	-	-
Псковская обл.	-	-	✓
Республика Карелия	-	✓	-
Санкт-Петербург	-	-	✓
Швеция	-	✓	-
<b>Общее кол-во</b>	4	3	2

Примечание:

Данные доступны, но только в обобщенном виде вместе с данными по стационарным учреждениям

# Есть ли возможность оценить объем использования АМП в первичном здравоохранении / общей врачебной практике?

Регион/страна	Да	Нет	Неизвестно
Архангельская обл.	-	✓	-
Дания (RH)	✓	-	-
Дания (SI)	✓	-	-
Финляндия	✓	-	-
Мурманская обл.	-	-	✓
Псковская обл.	-	-	✓
Республика Карелия	-	-	✓
Санкт-Петербург	-	-	✓
Швеция	✓	-	-
<b>Общее кол-во</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>4</b>

# Работает ли большинство учреждений в системе электронных назначений?

Амбулаторно-поликлиническое звено  
и общеврачебная практика

Регион/страна	Alt.1	Alt.2	Alt.3
Архангельская обл.	✓	—	—
Дания (RH)	✓	—	—
Дания (SI)	✓	—	—
Финляндия	✓	—	—
Мурманская обл.	—	—	✓
Псковская обл.	—	✓	—
Республика Карелия	—	—	✓
Санкт-Петербург	—	✓	—
Швеция	✓	—	—
Общее кол-во	5	2	2

Alt.1 = >50%

Alt.2 = 1 – 50%

Alt.3 = отсутствует



# Созданы ли команды специалистов, ответственных за реализацию системы контроля антимикробной терапии (сравнимые с комиссиями по инфекционному контролю)?

Амбулаторно-поликлиническое звено и общеврачебная практика

Регион/страна	Да	Нет	Неизвестно
Архангельская обл.	—	✓	—
Дания (RH)	✓	—	—
Дания (SI)	✓	—	—
Финляндия	—	✓	—
Мурманская обл.	✓	—	—
Псковская обл.	—	✓	—
Республика Карелия	✓	—	—
Санкт-Петербург	✓	—	—
Швеция	✓	—	—
Общее кол-во	6	3	0

# Проводились ли одномоментные исследования потребления АМП?

Амбулаторно-поликлиническое звено и общеврачебная практика

Регион/страна	Да	Нет	Неизвестно
Архангельская обл.	—	✓	—
Дания (RH)	✓	—	—
Дания (SI)	✓	—	—
Финляндия	✓	—	—
Мурманская обл.	—	✓	—
Псковская обл.	—	✓	—
Республика Карелия	—	✓	—
Санкт-Петербург	—	—	✓
Швеция	✓	—	—
Общее кол-во	4	4	1

# Есть ли правила, регулирующие количество посещений врача общей практики представителями фармакоиндустрии?

Регион/страна	Да	Нет	Неизвестно
Архангельская обл.	-	✓	-
Дания (RH)	-	-	✓
Дания (SI)	✓	-	-
Финляндия	-	✓	-
Мурманская обл.	✓	-	-
Псковская обл.	-	✓	-
Республика Карелия	-	✓	-
Санкт-Петербург	✓	-	-
Швеция	-	✓	-
<b>Общее кол-во</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>1</b>

# Существует ли официальный\* экспертный совет по лекарственной терапии для амбулаторно-поликлинического звена?

Регион/страна	Да	Нет	Неизвестно
Архангельская обл.	-	-	✓
Дания (RH)	✓	-	-
Дания (SI)	✓	-	-
Финляндия	-	✓	-
Мурманская обл.	-	-	✓
Псковская обл.	✓	-	-
Республика Карелия	✓	-	-
Санкт-Петербург	-	-	✓
Швеция	✓	-	-
<b>Общее кол-во</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>3</b>

\* Комитет или министерство здравоохранения

# Информационная работа и участие в ней

## Всемирный день гигиены рук\*

Регион/страна	Да	Нет	Неизвестно
Архангельская обл.	✓	-	-
Дания (RH)	✓	-	-
Дания (SI)	✓	-	-
Финляндия	✓	-	-
Мурманская обл.	✓	-	-
Псковская обл.	-	✓	-
Республика Карелия	-	✓	-
Санкт-Петербург	-	-	✓
Швеция	✓	-	-
<b>Общее кол-во</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>1</b>

## Всемирная неделя правильного использования антибиотиков \*

Регион/страна	Да	Нет	Неизвестно
Архангельская обл.	-	✓	-
Дания (RH)	✓	-	-
Дания (SI)	✓	-	-
Финляндия	✓	-	-
Мурманская обл.	✓	-	-
Псковская обл.	-	✓	-
Республика Карелия	-	✓	-
Санкт-Петербург	-	✓	-
Швеция	✓	-	-
<b>Общее кол-во</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>0</b>

В целевую группу входили:

\* в основном, специалисты, и в меньшей степени население и региональные органы власти/лица, принимающие решения

# Кто проводит дополнительное обучение и повышение квалификации для амбулаторно-поликлинического звена?

Регион/страна	Alt.1	Alt.2	Alt.3	Alt.4	Alt.5	Alt.6	Alt.7
Архангельская обл.	–	–	–	–	–	–	–
Дания (RH)	–	✓	–	–	✓	–	–
Дания (SI)	–	✓	–	–	–	–	–
Финляндия	–	✓	–	–	–	–	–
Мурманская обл.	–	–	–	–	–	–	–
Псковская обл.	–	–	–	–	–	–	–
Республика Карелия	–	–	–	–	–	–	–
Санкт-Петербург	–	–	–	–	–	–	–
Швеция	✓	–	–	–	–	–	–
Общее кол-во	1	3	0	0	1	0	0

Alt.1 Работодатель

Alt.2 Профессиональная ассоциация

Alt.3 Фарминдустрия

Alt.4 Онлайн ресурсы

Alt.5 Фармацевты

Alt.6 Другие

Alt.7 Никто