



СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ ОБЗОР: ВНЕДРЕНИЕ МОНИТОРИНГА ПОТРЕБЛЕНИЯ АНТИМИКРОБНЫХ ПРЕПАРАТОВ И ПРОГРАММ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ ПОСТСОВЕТСКИХ ГОСУДАРСТВ

Жанар КошEROва
программа “Глобальное здравоохранение”
Школа Медицины, Назарбаев Университет

ЦЕЛЬ И МЕТОДОЛОГИЯ ОБЗОРА

Оценить и охарактеризовать текущее состояние систем мониторинга потребления антибиотиков (АМС) и реализации стратегий контроля антибиотикотерапии (СКАТ/АМС) в пост-советском пространстве

1

Регистрация на PROSPERO
(CRD42024626245)

2

Первичный поиск в базах PubMed, Scopus, CyberLeninka, Google Scholar, а также официальные документы (национальные планы, отчёты ВОЗ и др.)

3

Скрининг и оценка отобранных публикаций и документов согласно критериям включения и исключения

4

Извлечение данных и анализ

ЦЕЛЬ И МЕТОДОЛОГИЯ ОБЗОРА

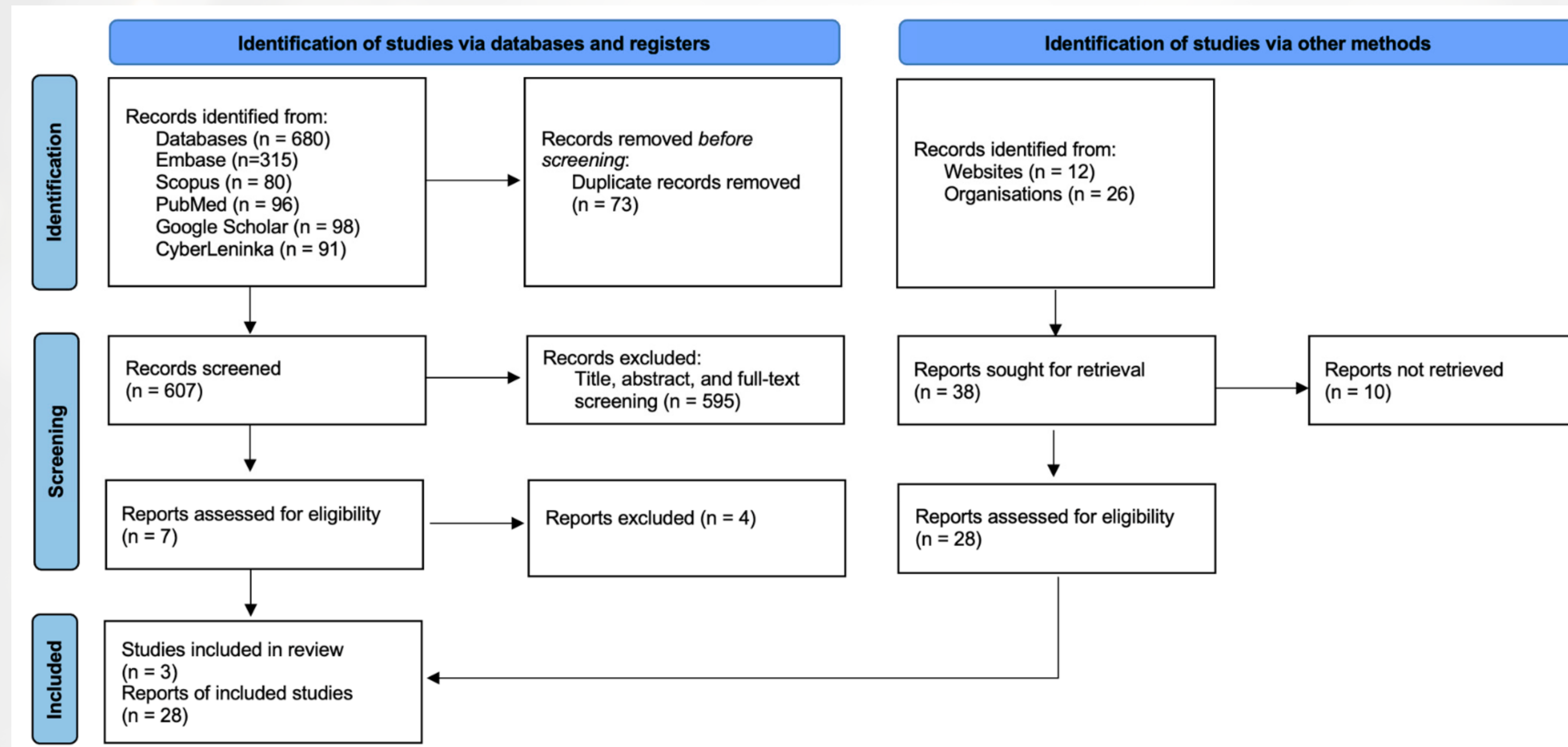
- Обзор охватывает 15 постсоветских государств: Армению, Азербайджан, Беларусь, Эстонию, Грузию, Казахстан, Кыргызстан, Латвию, Литву, Молдову, Россию, Таджикистан, Туркменистан, Украину и Узбекистан.
- Эти страны имеют общее историческое наследие, но сегодня различаются по уровню экономического развития (есть страны с высокими, средними и низкими доходами) и по реформам здравоохранения.
- Ограниченность и фрагментарность данных по АМР и потреблению антибиотиков из данного региона затрудняет оценку эффективности систем здравоохранения.

ОПРЕДЕЛЕНИЯ (СОГЛАСНО ВОЗ)

Мониторинг потребления антибиотиков (АМС) – количество антимикробных препаратов, используемых в определённых условиях (например, по стране или в стационаре) за определённый период времени. Иными словами, этот показатель отражает объём применения противомикробных средств в заданном секторе здравоохранения за указанный промежуток времени.

Стратегия контроля антибиотикотерапии (СКАТ/AMS) – системный подход, направленный на обучение и поддержку работников здравоохранения в следовании основанным на доказательствах руководствам по назначению и применению антимикробных препаратов.

РЕЗУЛЬТАТЫ



Всего проанализирован 31 документ: 11 национальных планов действий по борьбе с АМР, 1 отчёт TrACSS ВОЗ (опросника самооценки по АМР), 16 отчётов международных организаций (ВОЗ, ECDC, сеть GLASS, ESAC-Net) и 3 статьи

Table 1. Antimicrobial consumption surveillance at national level in post-Soviet countries.

Country	AMC * Surveillance in NAP **	Laws and Regulations on Antimicrobial Prescription/Sales in Human Health [12–16]	AMC Data Used to Guide Decision- Making [12]	Reporting to International Networks [17–21]
High-income countries				
Estonia	n/a	+	+	ESAC-Net, GLASS-AMC
Latvia	+	+	+	ESAC-Net, GLASS-AMC
Lithuania	+	+	+	ESAC-Net, GLASS-AMC
Russian Federation	+	+	+	AMC network, GLASS-AMC
Upper-middle-income countries				
Armenia	+	+	+	AMC network, GLASS-AMC
Azerbaijan	n/a	+	+	AMC network
Belarus	n/a	+	+	AMC network, GLASS-AMC
Georgia	+	+	—	AMC network
Kazakhstan	+	+	+	AMC network
Moldova	+	+	+	AMC network, GLASS-AMC
Turkmenistan	+	+	+	n/a
Ukraine	+	+	+	AMC network, GLASS-AMC
Lower-middle-income countries				
Kyrgyzstan	+	+	+	AMC network
Tajikistan	+	+	+	AMC network, GLASS-AMC
Uzbekistan	n/a	+	+	AMC network

* AMC—Antimicrobial consumption surveillance; ** NAP—national action plan; n/a—data not available. Income level assigned according to World Bank [22]. “+” indicates yes; “—” indicates no.

РЕЗУЛЬТАТЫ



Figure 1. Monitoring systems for consumption and rational use of antimicrobials for human health in post-Soviet countries.

Table 2. Antimicrobial stewardship at national level in post-Soviet countries.

Country	AMS * in NAP **	Optimising Use of Antimicrobials [12]	Integration of AWaRe Classification into NEML [12,13,15]
High-income countries			
Estonia	n/a	Comprehensive and sustained implementation	+
Latvia	+	Development and partial implementation	—
Lithuania	+	Development and partial implementation	—
Russian Federation	+	Comprehensive and sustained implementation	—
Upper-middle-income countries			
Armenia	+	Development and partial implementation	+
Azerbaijan	n/a	Development and partial implementation	—
Belarus	n/a	Comprehensive and sustained implementation	+
Georgia	+	Development and partial implementation	+
Kazakhstan	+	Comprehensive and sustained implementation	+
Moldova	+	Development and partial implementation	+
Turkmenistan	+	Development and partial implementation	—
Ukraine	+	Development and partial implementation	+
Lower-middle-income countries			
Kyrgyzstan	+	Development and partial implementation	—
Tajikistan	+	No implementation	—
Uzbekistan	n/a	Development and partial implementation	—

* AMS—antimicrobial stewardship; ** NAP—national action plan; n/a—unavailable data. Income level assigned according to World Bank [22]. NEML—National Essential Medicines List. “+” indicates yes; “—” indicates no.

ОБСУЖДЕНИЕ

- Экономический статус напрямую влияет на возможности внедрения АМС/AMS. В целом, страны с высокими доходами демонстрируют наиболее развитые системы: как правило, у них развитый или комплексный уровень мониторинга потребления и более широкое внедрение AMS.
- Страны с низким доходом в основном остаются на базовом уровне: системы мониторинга и программы AMS на начальной стадии развития.
- Страны с доходом выше среднего занимают промежуточное положение: у некоторых компонентов высокий уровень, но другие развиты слабо.
- Такая градация согласуется с мировыми тенденциями: страны с высоким доходом в среднем внедряют AMS шире, чем страны с низким доходом.

ОБСУЖДЕНИЕ

- Во многих странах с низким и средним доходом не хватает устойчивого финансирования и приоритета со стороны руководства для программ по АМР.
- Бывшие советские республики унаследовали вертикально-централизованную систему с жёсткой иерархией. В постсоветский период это привело к дублированию функций и неэффективности, усугубив раздробленность служб.
- Нехватка подготовленных специалистов, недостаточное оснащение лабораторий и больниц подрывают усилия по мониторингу и контролю назначения антибиотиков.
- Отсутствие качественных, репрезентативных данных о потреблении и резистентности мешает обоснованно расставить приоритеты АМС. Из-за перечисленных барьеров меры носят реактивный характер – предпринимаются уже по факту проблем, а не превентивно.

A top-down view of a desk with various items: a laptop in the upper center, a cup of coffee in the upper left, a pen in the center, a pair of glasses in the lower center, several paper clips on the left, and a large green leaf in the bottom left corner. The background is a light, neutral color.

THANK YOU