



Семенова Юлия Михайловна
к.м.н., профессор

**Ассистент-профессор Школы
Медицины Назарбаев Университета**

Научно обоснованная практика и политика по улучшению рационального использования антибиотиков и снижению устойчивости к противомикробным препаратам в Центральной Азии (CRP 2024-2026)

PI: Семенова Юлия Михайловна, ШМНУ
Co-PI: Лиса Лим, ВШГПНУ
Co-PI: Макалкина Лариса Геннадьевна, НАО МУА

Анализ потребления антибиотиков на популяционном уровне в Республике Казахстан



Материалы исследования

- Данные об объеме продаж антибиотиков и выписке бесплатных рецептов амбулаторными ЛПУ Казахстана за **период 2019-2023**.
- Источник информации – консалтинговая компания «**Vi-ORTIS**», собирающая данные о продаже лекарственных препаратов непосредственно в аптечной сети.
- Нами была осуществлена выгрузка данных из информационной системы Vi-ORTIS по коду **J01** (антибактериальные препараты системного действия).

Методы исследования

- Код на уровне вещества (АТХ5) по классификации ВОЗ был использован для внесения данных в систему **GLASS** (Глобальная Система за Устойчивостью к Противомикробным Приператам и их Использованию).
- Установленные суточные дозы (**DDD**) на **1000** жителей были рассчитаны для оценки доли населения, получающего каждый вид антибактериального препарата в течение одного дня.
- Данные об установленной суточной дозе были обобщены по каждой категории классификации **AWaRe**: доступные (**Access**), поднадзорные (**Watch**) и резервные (**Reserve**).
- Статистическая обработка данных осуществлялась в программе SPSS.

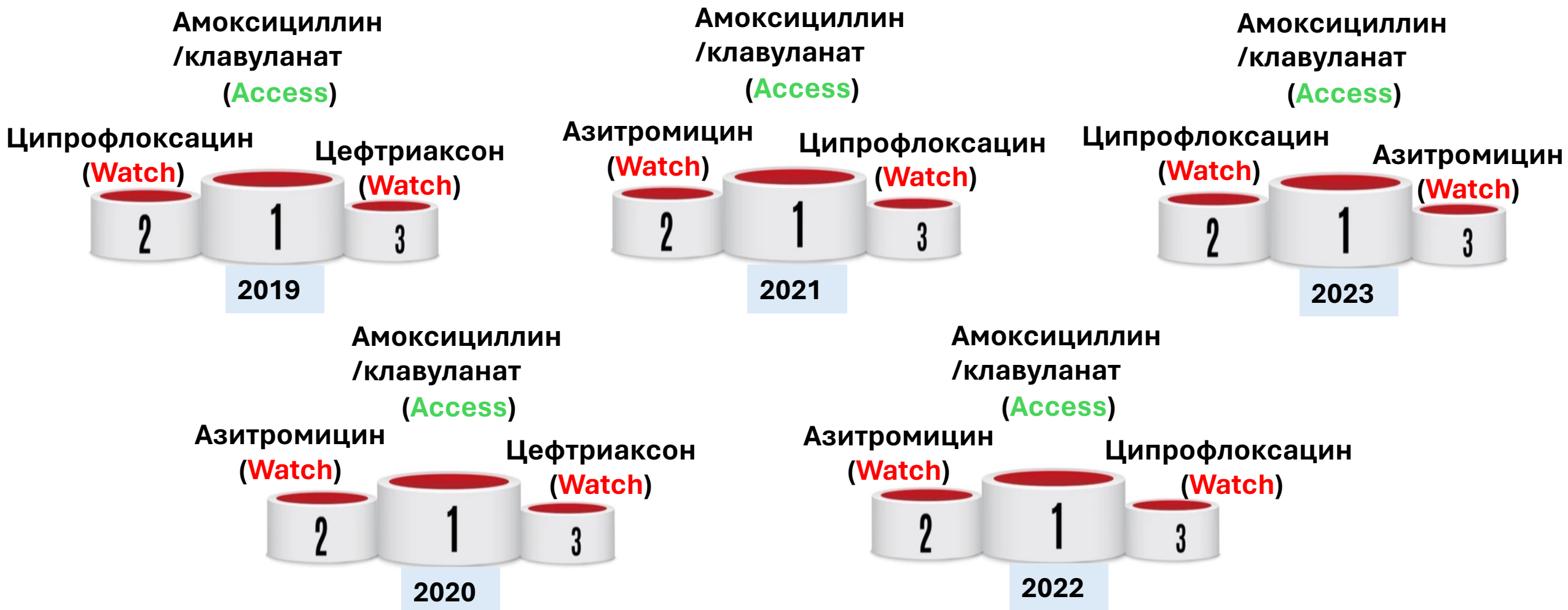


Потребление антибиотиков по категориям AWaRe

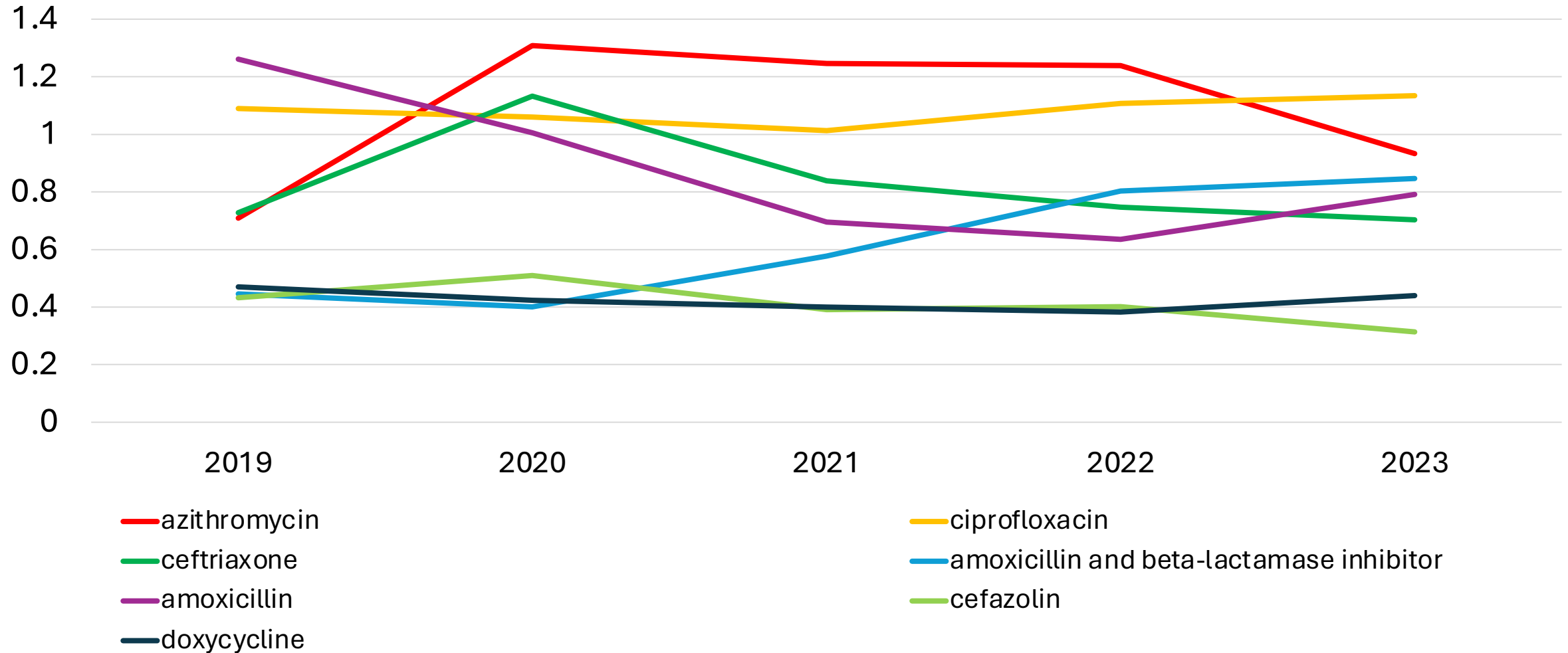
Установленная суточная доза на 1000 жителей	2019	2020	2021	2022	2023	Ежегодный прирост; уровень р
Общая величина	8,81	9,27	8,54	8,44	8,17	-2,42%; p=0,049
Антибиотики группы «Access»	4,95	4,31	3,93	3,91	3,92	-5,48%; p=0,029
Доля (%) от общей величины	57,01	47,09	46,57	46,81	48,34	-3.30%; p=0.132
Антибиотики группы «Watch»	3,73	4,85	4,51	4,44	4,19	1,45%; p=0,353
Доля (%) от общей величины	42,98	52,90	53,43	53,19	51,66	3,80%; p=0,154
Антибиотики группы «Reserve»	0,00042	0,00035	0,00029	0,0001	0,000002	-69,72%; p=0,036
Доля (%) от общей величины	0,00492	0,00388	0,00346	0,00121	0,00002	-70,41%; p=0,039

Лидеры потребления

согласно установленным суточным дозам

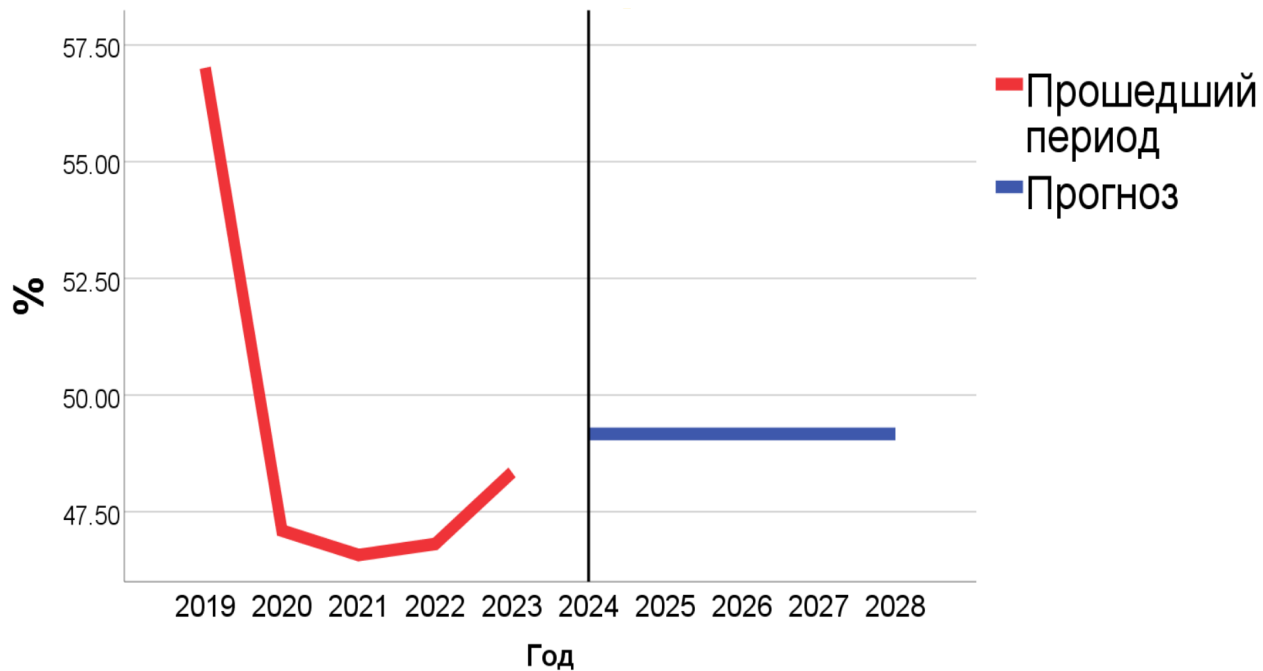


7 основных антибиотиков согласно установленным суточным дозам



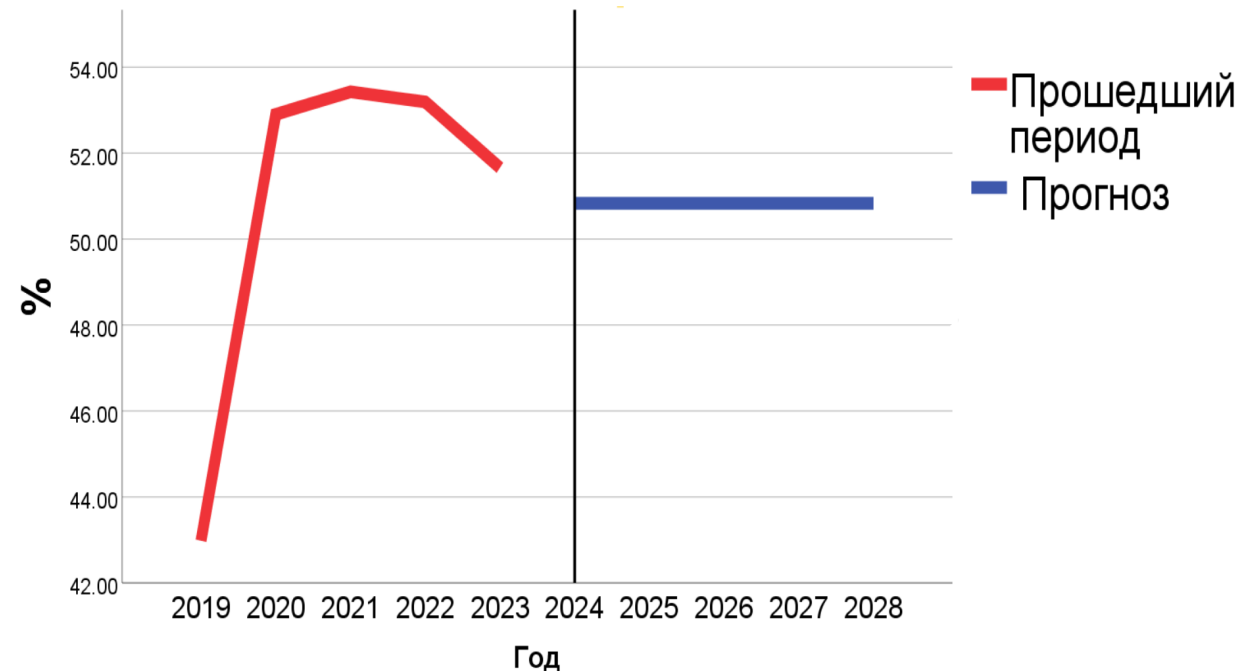
Прогностическое моделирование уровня потребления антибиотиков

Access



2024	2025	2026	2027	2028
49,2	49,2	49,2	49,2	49,2

Watch



2024	2025	2026	2027	2028
50,8	50,8	50,8	50,8	50,8

Предложения

- Разработка и внедрения национального формуляра антибактериальных препаратов, ограничивающего использование определенных антибиотиков конкретными показаниями или ситуациями, когда альтернативы не существует.
- Повышение осведомленности населения и медицинских работников об опасностях антибиотикорезистентности и важности надлежащего использования антибиотиков.
- Внедрение программ управления антибиотиками в учреждениях ПМСП для оказания помощи врачам в правильном назначении лекарств. Это включает в себя обновленные клинические протокола, стратегии отсроченного назначения антибиотиков и материалы для обучения пациентов.

Предложения

- Увеличение доступности на уровне ПМСП быстрых диагностических тестов для различения бактериальных и вирусных инфекций.
- Требование соблюдения правил по обязательному выписыванию рецептов на все антибиотики, а также мониторинг продаж и распространения антибиотиков.
- Выбор среди медицинских работников «чемпионов» по рациональному использованию антибиотиков, которые могут стать лидерами в своей профессиональной среде.
- Пропаганда вакцинации позволит предотвратить заболеваемость инфекциями, требующих лечения антибиотиками.



Благодарю за внимание!

