

Приложение к приказу  
Вице - министра здравоохранения  
Республики Казахстан -  
Главного государственного санитарного  
врача Республики Казахстан  
от «       »                   2022г.

**Дорожная карта**  
**«О мерах по сдерживанию устойчивости к противомикробным препаратам в Республике Казахстан**  
**на 2023-2027 годы»**

№	Наименование мероприятия	Форма завершения	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Финансирование
<b>1. Совершенствование Национальной системы надзора за антимикробной резистентностью</b>					
1.1	Создание геоинформационной системы (ГИС) надзора за резистентностью к противомикробным препаратам (в отношении человека и животных) с обеспечением доступа специалистов к актуализированным данным	Отчет	2024 г	МЗ (КСЭК), МСХ, НЦОЗ	В рамках БП
1.2	Обмен данными по выделенным резистентным формам микроорганизмов между МЗ и МСХ	Приказ	2024 ежеквартально	МЗ (КСЭК), МСХ (КВКН), НЦОЗ	Не требуется

1.3	Внести изменение и дополнение в приказ межведомственной координационной группы по сдерживанию устойчивости к противомикробным препаратам (УПП)	Приказ	2023-2024 гг.	МЗ (КСЭК), НЦОЗ, МСХ (по согласованию)	Не требуется
1.4	Расширение дозорного эпидемиологического надзора в системе здравоохранения с привлечением микробиологических лабораторий	Отчет	2022-2026 1 раз в квартал	МЗ (КСЭК), НЦОЗ	В рамках выделенных средств и незапрещенные законодательством РК источники финансирования
1.5	Определение лабораторий для эпизоотологического надзора в системе ветеринарии с привлечением микробиологических лабораторий	Перечень определенных лабораторий по УПП	2024-2026 гг	МСХ (КВКН)	В рамках БП
1.6	Участие в международной программе Внешней оценки качества	Отчет	2023-2027гг 1 раз в год (декабрь)	Лаборатории ДЭН, ВОЗ (по согласованию)	В рамках выделенных средств
1.7	Предоставление агрегированных данных в международную систему мониторинга за УПП (CAESAR)	Отчет	2023-2027 гг. по итогам 2 квартала	МЗ (КСЭК), НЦОЗ	В рамках выделенных средств
1.8	Заполнение анкеты Трехстороннего опроса по	Отчет	2023-2027 гг.	МЗ (КСЭК),	В рамках БП

	УПП на основе самооценки стран		по итогам 2 квартала	МСХ, НЦОЗ	
1.9	Предоставление данных в Инструмент ежегодной отчетности государств-участников ММСП на основе самооценки (SPAR)	Отчет	2023-2027гг. по итогам 2 квартала	МЗ (КСЭК), НЦОЗ	В рамках БП
<b>2. Совершенствование системы микробиологического мониторинга за резистентностью микроорганизмов на всех уровнях общественного здравоохранения и сельского хозяйства</b>					
2.1	Осуществление организационно-методологического управления микробиологическим мониторингом: -стандартизация лабораторных исследований; -стандартизация методов обработки, анализа и отчетности по результатам исследований приоритетных микроорганизмов и обмена информацией	Отчет	2023-2026 гг.	МЗ (КСЭК), МСХ, НЦОЗ, ВОЗ, ФАО, CDC, международные организации (по согласованию)	В рамках выделенных средств
2.2	Разработка методических рекомендации по методам определения чувствительности микроорганизмов к противомикробным препаратам в сфере здравоохранения	Методические рекомендации	2025 г.	МЗ (КСЭК), ВОЗ, CDC международные организации (по согласованию)	В рамках выделенных средств и незапрещенные законодательством РК источники финансирования
2.3	Разработка методических рекомендации по методам определения чувствительности микроорганизмов к противомикробным	Методические рекомендации	2025 г.	МСХ, ВОЗЖ, ФАО международные	В рамках выделенных средств и

	препаратам в сфере ветеринарии	и		организации (по согласованию)	незапрещенные законодательством РК источники финансирования
2.4	Проведение оценки микробиологических лабораторий задействованных в системе эпидемиологического надзора за УПП, с целью достоверного определения возбудителей и их резистентности к противомикробным препаратам	Отчет	2023-2024 гг. Январь (ежегодно)	МЗ (КСЭК), МСХ, НЦОЗ ВОЗ, CDC, международные организации (по согласованию)	В рамках выделенных средств и незапрещенные законодательством РК источники финансирования
2.5	Определение приоритетных устойчивых/резистентных форм микроорганизмов и разработка отчетных форм, также порядка проведения мониторинга	Мониторинг	2023-2024	МСХ	В рамках выделенных средств
2.6	Обучение специалистов лабораторий методам, используемых в выявлении и идентификации микроорганизмов, обладающих устойчивостью к противомикробным препаратам	Отчет	2023-2027 гг.	МЗ (КСЭК), НЦОЗ, МСХ (КВКН), ВОЗ, CDC, ФАО, ВОЗЖ международные организации (по согласованию)	В рамках выделенных средств и незапрещенные законодательством РК источники финансирования

2.7	Внедрение метода секвенирования на базе референс лаборатории	Отчет	2023-МЗ 2024-МСХ	МЗ (КСЭК), НЦОЗ, МСХ, НРЦВ, ВОЗ, CDC, ВОЗЖ, ФАО и другие международные организации (по согласованию)	В рамках выделенных средств и незапрещенные законодательством РК источники финансирования
<b>3. Повышение осведомленности и понимания устойчивости к противомикробным препаратам посредством эффективной коммуникации, образования и обучения</b>					
3.1	Сотрудничество с неправительственными организациями, профильными ассоциациями, работающими в области общественного здравоохранения, сельского хозяйства и с гражданским обществом для совместных действий, направленных на сдерживание резистентности к противомикробным препаратам	Меморандумы, совместные мероприятия и программы	2023-2027 гг.	МСХ, МЗ (КСЭК), РЦРЗ, ДОМП, НЦОЗ, международные организации (по согласованию)	В рамках выделенных средств и незапрещенные законодательством РК источники финансирования
3.2	Проведение совместных региональных, республиканских и международных семинаров/конференций по проблемам устойчивости к противомикробным препаратам	отчеты, рекомендации и	2023-2027 гг.	МСХ, МЗ (КСЭК), ДОМП, РЦРЗ, НЦОЗ, ВОЗ, CDC, ФАО и другие международные организации	В рамках выделенных средств и незапрещенные законодательством РК источники финансирования

				(по согласованию)	
3.3	Организация и проведение мероприятий в рамках Всемирной недели по пропаганде правильного использования антибиотиков (ВОЗ)	Отчет	2023-2027 гг. Ноябрь (ежегодно)	МЗ (КСЭК), НЦОЗ, ДОМП, ДЛП, КСЭК, РЦРЗ, МСХ, ФАО, ВОЗ, ВОЗЖ и другие международные организации (по согласованию)	В рамках выделенных средств и незапрещенные законодательством РК источники финансирования
3.4	Проведение научно-практических исследований по резистентности к противомикробным препаратам в Республике Казахстан	Отчет	2023-2027 гг. Январь (ежегодно)	МЗ (КСЭК), РЦРЗ, НЦОЗ, АО «QazBioPharm», ВУЗы, ВОЗ, CDC и другие международные организации (по согласованию)	В рамках выделенных средств и незапрещенные законодательством РК источники финансирования
3.5	Обучение населения вопросам правильного использования противомикробных	Отчет	2023-2027 гг. Январь	МЗ (КСЭК), РЦРЗ, НЦОЗ,	В рамках выделенных

	препаратов.		(ежегодно)	медицинские ВУЗы, ВОЗ	средств и незапрещенные законодательством РК источники финансирования
<b>4. Снижение инфекционных заболеваний посредством укрепления системы инфекционного контроля и совершенствования профилактических мер</b>					
4.1	Провести национальное исследование одномоментной распространённости ИСМП и использования антимикробных препаратов (ИОР, ИСМП и ИПП) по протоколу Европейского центра по профилактике и контролю заболеваний (ECDC)	Отчет о результатах пилотного исследования	2023-2024 гг. октябрь, ноябрь	МЗ (КСЭК), НЦОЗ, НТГ по ПИИК, ВОЗ (по согласованию)	В рамках БП
4.2	Подготовить национальных тренеров из числа эпидемиологов/бактериологов по использованию программы WHONET и AMRcloud	Отчет	2023-2027 гг. по итогам 2 квартала	МЗ (КСЭК), НЦОЗ, (ВОЗ, CDC и иные международные организации по согласованию)	В рамках БП
4.3	Совершенствование и внедрение методических рекомендации по терапевтическому и профилактическому применению противомикробных препаратов в практическое здравоохранение и в секторе ветеринарии	Методические рекомендации	2025-2026 гг. Декабрь	МСХ, МЗ (КСЭК, ДОМП), МУА, НЦОЗ, ВОЗ, CDC, международные организации	В рамках выделенных средств и незапрещенные законодательством РК источники

				(по согласованию)	финансирования
4.5	Внедрение рецептурного отпуска противомикробных препаратов в сфере ветеринарии	Приказ	2025-2027 гг.	МСХ	В рамках выделенных средств и незапрещенные законодательством РК источники финансирования
<b>5. Оптимизация использования противомикробных лекарств в области здоровья человека и животных</b>					
5.1	Проведение мониторинга безопасности пищевой продукции, кормов присутствующих на рынке Казахстана	Отчет	2023-2027 гг. Январь	МСХ, МЗ (КСЭК), НЦЭ	В рамках выделенных средств и незапрещенные законодательством РК источники финансирования
5.2	Рациональное использование противомикробных препаратов при лечении инфекционных заболеваний с учетом национальных клинических протоколов лечения, международных рекомендаций и результатов исследований резистентности возбудителей инфекционных заболеваний к противомикробным препаратам в секторе здравоохранения	Рекомендации и по использованию групп антибиотиков	Декабрь 2023-2027 гг.	МЗ (РЦРЗ, ДОМП, ДОЗМиР, КМФК), НЦЭЛСиМН, НЦОЗ, ВОЗ, CDC, профессиональные Ассоциации специалистов,	В рамках выделенных средств и незапрещенные законодательством РК источники финансирования



				международные организации (по согласованию)	
5.3	Рациональное использование противомикробных препаратов при лечении инфекционных заболеваний с учетом локальных, региональных, республиканских и международных результатов исследований резистентности возбудителей инфекционных заболеваний к противомикробным препаратам в секторе сельского хозяйства	Рекомендации и по использованию групп антибиотиков	Декабрь 2023-2027 гг.	МСХ	В рамках выделенных средств и незапрещенные законодательством РК источники финансирования
5.4	Анализ потребления противомикробных препаратов по методологии АТС/DDD на популяционном уровне в здравоохранении и сельском хозяйстве, а также в медицинских организациях	Отчеты	2023-2027 гг.	МСХ, МЗ (КСЭК), РЦРЗ, НЦОЗ, НЦЭЛСиМН, ДЛП, ВУЗы, ВОЗ, профессиональные Ассоциации специалистов, международные организации (по согласованию)	В рамках выделенных средств и незапрещенные законодательством РК источники финансирования
5.5	Создание национальной сети организации здравоохранения по использованию и потреблению противомикробных препаратов	Отчеты	2023-2027 гг.	РЦРЗ, МУА, НЦОЗ, НЦЭЛСиМН, , профессиональн	В рамках выделенных средств и незапрещенные

				ые Ассоциации специалистов, ВОЗ и другие международные организации (по согласованию)	законодательством РК источники финансирования
<b>6. Совершенствование профессионального образования, развитие научно-исследовательских программ</b>					
6.1	Обучение руководителей организаций здравоохранения и ветеринарии, по вопросам применения противомикробных препаратов в соответствии с международными стандартами и рекомендациями	Отчет	2023-2027 гг.	МЗ (КСЭК), МСХ, МНВО, НЦОЗ, ВУЗы	В рамках выделенных средств и незапрещенные законодательством РК источники финансирования
6.2	Обучение специалистов в области здравоохранения и ветеринарии международным стандартам и практике по применению противомикробных препаратов	Отчет	2023-2027 гг.	МЗ (КСЭК), МСХ, НЦОЗ, ВУЗы, ВОЗ, ФАО, ВОЗЖ, CDC (по согласованию)	В рамках выделенных средств и незапрещенные законодательством РК источники финансирования
6.3	Проведение тренингов по использованию противомикробных препаратов вопросам рационального применения и мероприятиям по сдерживанию УПП	Отчет	2023-2027 гг.	МЗ (КСЭК, КМФК), РЦРЗ, НЦЭЛСиМН, МСХ, НЦОЗ,	В рамках выделенных средств и незапрещенные

				ВУЗы, ВОЗ, ФАО, CDC (по согласованию)	законодательством РК источники финансирования Программы ВОЗ, CDC
6.4	Содействие в проведении научных исследований по разработке отечественных противомикробных препаратов, производству и внедрению в практику.	Информация	2023-2027 гг.	МЗ (КСЭК), НЦОЗ, МСХ, МНВО, АО «QazBioPharm», ВУЗы,	В рамках выделенных средств и незапрещенные законодательством РК источники финансирования
6.5	Рассмотреть включение компонента по вопросам УПП в образовательные программы организации медицинского образования, а также в области ветеринарии по вопросам УПП.	Информация	2023-2027 гг.	МЗ (ДНЧР, КСЭК), МСХ, МНВО, АО «QazBioPharm», ВУЗы, СУЗы	В рамках выделенных средств и незапрещенные законодательством РК источники финансирования
<b>7. Укрепление международного сотрудничества в области сдерживания резистентности возбудителей к противомикробным препаратам</b>					
7.1	Сотрудничество с международными организациями по вопросам сдерживания резистентности к противомикробным препаратам	Информация	Январь 2023-2027 гг.	МСХ, МЗ (КСЭК, ДОМП, ДЛП, КМФК), НЦОЗ, РЦРЗ, (международ	Не требуется

				ные организации по согласованию)	
--	--	--	--	--	--

### Целевые индикаторы

№	Наименование	Ед. изм	2023г	2024 г	2025г	2026г	2027г
1	Определен Национальный координатор по борьбе с УПП	кол	1	-	-	-	-
2	Утвержден План мероприятия по реализации ДК (в сфере здравоохранения и ветеринарии)	кол	2	-	-	-	-
3	Количество лаборатории в сфере здравоохранения вовлеченных в эпидемиологический надзор за УПП от общего количества лаборатории проводящих бактериологические исследования	Ед.	20	25	30	35	40
4	Количество дозорных центров использующих программу WHONET для анализа в рамках УПП	Ед.	20	25	30	35	40
5	Количество лаборатории вовлеченных в эпизоотологический надзор за УПП	Ед.	2	3	4	5	6

### Показатели результатов

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. изм</b>	<b>2023г</b>	<b>2024 г</b>	<b>2025 г</b>	<b>2026г</b>	<b>2027г</b>
1	Предоставление данных по УПП сектора здравоохранения в CAESAR (ежегодно)	кол	1	1	1	1	1
2	Предоставление данных по популяционному потреблению антибиотиков в Европейское бюро ВОЗ	кол	1	1	1	1	1
3	Внедрение системы микробиологического мониторинга за резистентностью микроорганизмов на региональном уровне в сфере здравоохранения	кол	4	8	12	16	20
4	Внедрение системы микробиологического мониторинга за резистентностью микроорганизмов в промышленном животноводстве и птицеводстве	кол	-	3	6	9	12
5	Организации здравоохранения предоставляющие данные по потреблению противомикробных препаратов по методологии ATC/DDD	кол	12	24	36	48	60

### Список используемых сокращений:

УПП	-	Устойчивость к противомикробным препаратам
БП	-	Бюджетная программа
ВОЗ	-	Всемирная организация здравоохранения
ДЛП	-	Департамент лекарственной политики Министерства здравоохранения Республики Казахстан
ДНЧР	-	Департамент науки и человеческих ресурсов Министерства здравоохранения Республики Казахстан
ДОМП	-	Департамент организации медицинской помощи Министерства здравоохранения Республики Казахстан
КСЭК	-	Комитет санитарно эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан
ККИ	-	Консультативный комитет по иммунизации населения Республики Казахстан
КМФК	-	Комитет медицинского и фармацевтического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан
МЗ	-	Министерство здравоохранения Республики Казахстан
МСХ	-	Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан
НЦОЗ	-	РГП на ПХВ «Национальный центр общественного здравоохранения»
НЦЭ	-	РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы Министерства здравоохранения Республики Казахстан»
ООН	-	Организация Объединенных Наций
ПП	-	Подпрограмма
РБ	-	Республиканский бюджет
РЦРЗ	-	РГП на ПХВ «Республиканский центр развития здравоохранения» Министерства здравоохранения Республики Казахстан
CAESAR	-	Эпиднадзор за устойчивостью к противомикробным препаратам в Центральной Азии и Европе (Central Asian and European Surveillance of Antimicrobial Resistance)
CDC	-	Американский центр по контролю и профилактике заболеваний
ФАО	-	Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН
УПП	-	Устойчивость к противомикробным препаратам
ЮНЕЙДС	-	Объединенная программа ООН по ВИЧ/ СПИД

- ВОЗЖ - Всемирная организация здоровья животных
- КВКН - Комитет ветеринарного контроля и надзора Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан
- НРЦВ - Национальный референтный центр по ветеринарии