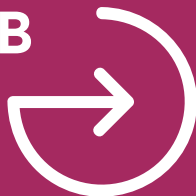


КАК БОРОТЬСЯ С УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ПРОТИВОМИКРОБНЫМ ПРЕПАРАТАМ

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ДЛЯ МИНИСТРОВ РАЗЛИЧНЫХ СЕКТОРОВ



Настоящее руководство разработано Глобальной группой лидеров по борьбе с устойчивостью к противомикробным препаратам¹.

Хотя это руководство предназначено для министров, упомянутых в настоящем документе, при наличии договоренностей по конкретным странам оно может оказаться полезным и для других профильных министерств и соответствующих органов власти

¹ [Глобальная группа лидеров по борьбе с устойчивостью к противомикробным препаратам](#) включает в себя мировых лидеров и экспертов, которые сотрудничают для принятия ускоренных мер политики в области борьбы с устойчивостью к противомикробным препаратам. Сопредседателями Группы являются Их Превосходительства премьер-министр Бангладеш г-жа Шейх Хасина и премьер-министр Барбадоса г-жа Миа Амор Моттли. Секретариатскую поддержку Группе оказывает Совместный секретариат Четырехстороннего партнерства (ССЧП) по проблеме устойчивости к противомикробным препаратам, являющийся механизмом объединения усилий Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (ФАО), Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП), Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) и Всемирной организации по охране здоровья животных (ВООЗЖ).



ЧТО ТАКОЕ УСТОЙЧИВОСТЬ К ПРОТИВОМИКРОБНЫМ ПРЕПАРАТАМ?

- Устойчивость к противомикробным препаратам (УПП) возникает в результате утраты бактериями, вирусами, грибами и паразитами восприимчивости к противомикробным препаратам. Лекарственная устойчивость приводит к утрате действенности антибиотиков и других противомикробных препаратов и осложняет или делает невозможным лечение инфекций, что повышает риск распространения, тяжелого течения и летального исхода болезней.
- Ускоренному появлению и распространению УПП способствовали:
 - использование противомикробных препаратов в медицине, животноводстве и растениеводстве;
 - неадекватность мер по обеспечению санитарии, гигиены, биобезопасности, профилактики инфекций и инфекционного контроля (ПИИК) и утилизации отходов в учреждениях здравоохранения, местных сообществах, фермерских хозяйствах и системах производства пищевых продуктов;
 - отсутствие равного доступа к недорогим и качественным противомикробным препаратам, вакцинам и средствам диагностики; и
 - загрязнение окружающей среды в результате оказания медицинских услуг, функционирования агропродовольственных систем, фармацевтического производства.
- Иногда противомикробные препараты, назначаемые в животноводстве и растениеводстве, являются такими же или аналогичными тем, которые используются для лечения людей, и применение противомикробных препаратов в одном секторе может влиять на другие сектора.
- Концепция «Единое здоровье», основанная на признании взаимосвязи между здоровьем животных, людей, растений и окружающей среды, имеет ключевое значение для борьбы с УПП.



ПОЧЕМУ ПРОБЛЕМА УПП ВАЖНА ДЛЯ ВСЕХ МИНИСТРОВ?

- УПП называют «скрытой пандемией». Наряду с климатическим кризисом и пандемией COVID-19 проблема УПП несет в себе одну из наиболее масштабных и комплексных угроз здоровью, с которыми сталкивается современный мир.
- При этом «скрытая пандемия» уже перестала быть скрытой. В 2019 г. лекарственно-устойчивые бактериальные инфекции унесли жизни почти пяти миллионов человек, вследствие чего УПП стала одной из основных причин смерти в общемировом масштабе².
- Растущий уровень УПП также оказывает серьезное воздействие на здоровье человека и животных, благополучие животных, экономику, продовольственную безопасность, безопасность пищевых продуктов, источники средств к существованию и на процесс развития.
- Рост показателей УПП будет препятствовать прогрессу в достижении многих Целей в области устойчивого развития (ЦУР), особенно тех, которые касаются здоровья и благополучия, сокращения бедности, продовольственной безопасности, окружающей среды и экономического роста³.
- Оценочные данные Всемирного банка показывают, что если проблема УПП не будет решена, то к 2050 г. мировая экономика может потерять до 4% годового валового внутреннего продукта (ВВП), причем в наибольшей степени при этом пострадают страны с низким или средним уровнем дохода (СНСУД). К рубежу 2050 г. неконтролируемая динамика УПП может ввергнуть в состояние бедности до 28 миллионов человек, главным образом жителей СНСУД⁴.
- Инвестиции в сдерживание УПП имеют высокую отдачу, поскольку ожидаемые доходы от них значительно выше объема затрат.

2 Murray, C et. al (2022). 'Global burden of bacterial antimicrobial resistance in 2019: a systematic analysis'. The Lancet. См. [здесь](#).

3 FAO, OIE, WHO and UNEP (2021). 'Antimicrobial resistance and the United Nations sustainable development cooperation framework: guidance for United Nations country teams.' См. [здесь](#).

4 World Bank (2017). 'Drug-Resistant Infections: A Threat to Our Economic Future.' См. [здесь](#).



КАКИЕ МЕРЫ БОРЬБЫ С УПП МОГУТ ПРИНЯТЬ ВСЕ МИНИСТРЫ?

- 1 Координировать усилия и сотрудничать в рамках концепции «Единое здоровье» в целях разработки, финансирования и реализации национальных планов действий по борьбе с УПП. Эти усилия включают создание эффективной межсекторальной структуры по вопросам управления и координации «Единого здоровья» с конкретными обязанностями и адекватными ресурсами.
- 2 Разработать, укрепить и интегрировать национальные и международные системы эпиднадзора за УПП в рамках концепции «Единое здоровье», чтобы дать странам возможность определять и отслеживать случаи использования противомикробных препаратов, их выбросов и возникновения устойчивости к ним, а также устанавливать научно обоснованные и национально значимые цели для ответственного и устойчивого использования противомикробных препаратов во всех секторах.
- 3 Нарастивать финансовые ресурсы, инфраструктуру и технический потенциал для выявления, профилактики и ликвидации УПП, а также направлять инвестиции в устойчивые мероприятия в интересах здравоохранения, ветеринарии, производства продовольствия, растениеводства и экологических экосистем.
- 4 Выступать за включение аспектов, связанных с концепцией «Единое здоровье» и проблемой УПП, в планы по предотвращению пандемий, обеспечению готовности и принятию мер реагирования на национальном, региональном и глобальном уровнях, в том числе в любой глобальный инструмент по борьбе с пандемиями.
- 5 Обеспечить доступность и использование существующих и новых недорогих диагностических тестов, средств прогнозирования заболеваний, вакцин, безопасных и эффективных непротивомикробных альтернатив и соответствующего питания в различных секторах для оптимизации здоровья человека и животных и снижения потребности в противомикробных препаратах.



КАКИЕ МЕРЫ БОРЬБЫ С УПП МОЖЕТ ПРИНЯТЬ МИНИСТР ЗДРАВООХРАНЕНИЯ?

- 1 Предложить, внедрить и обеспечить соблюдение законов и политики, направленных на сокращение числа или прекращение случаев, когда использование противомикробных препаратов не сопровождается надзором со стороны квалифицированного медицинского работника, и обеспечивать наряду с этим равный доступ к качественным противомикробным препаратам.
- 2 Разработать и внедрить политику и протоколы рационального использования противомикробных препаратов в системах здравоохранения, включающие ответственное и устойчивое применение и закупку противомикробных препаратов, а также эффективные методы сокращения объема и утилизации отходов, в том числе в сотрудничестве с другими министерствами.
- 3 Снизить потребность в использовании противомикробных препаратов и распространение УПП путем принятия эффективных мер профилактики инфекций и инфекционного контроля в системе здравоохранения, включая вакцинацию и обеспечение надлежащего водоснабжения, санитарии и гигиены (ВСГ) в медицинских учреждениях.
- 4 В координации с другими секторами обеспечить эффективное управление и профессиональный надзор за продажей и использованием противомикробных препаратов и их рациональным использованием во всех секторах, а также финансировать и внедрять политику и системы стимулирования, регулирования, обеспечения соблюдения и управления цепочкой поставок качественных противомикробных препаратов для секторов здравоохранения, животноводства и растениеводства, включая меры по предотвращению и запрещению продажи и использования контрафактных противомикробных препаратов.



КАКИЕ МЕРЫ БОРЬБЫ С УПП МОЖЕТ ПРИНЯТЬ МИНИСТР СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И/ИЛИ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА?

- 1 Разработать и внедрить нормативно-правовую базу и национальную политику для поддержки ответственного и устойчивого использования противомикробных препаратов в агропищевом производстве, особенно противомикробных препаратов, имеющих критическое значение для здоровья человека.
- 2 Снизить потребность в использовании противомикробных препаратов, а также масштабы возникновения и распространения УПП путем внедрения политики и практики для укрепления здоровья и благополучия животных и обеспечения эффективных мер профилактики инфекций и инфекционного контроля в продовольственных и сельскохозяйственных системах, включая водоснабжение, санитарию и гигиену (ВСГ), вакцинацию, доступ к средствам диагностики, биозащиту на фермах и меры по обеспечению надлежащего содержания и благополучия животных.
- 3 Предлагать, разрабатывать и внедрять законы и политику, рекомендации, стандартные операционные процедуры и стандарты для эффективной обработки и/или регулирования сброса отходов с ферм по производству пищевой продукции из наземных и водных биоресурсов и с сельскохозяйственных полей.
- 4 Учитывать [Рекомендации «Кодекса алиментариус» по комплексному мониторингу и надзору за устойчивостью к противомикробным препаратам, имеющей пищевое происхождение, и Нормы и правила по минимизации и препятствованию возникновению устойчивости к противомикробным препаратам](#) при разработке и реализации национальных мер и программ по снижению и мониторингу риска УПП, имеющей пищевое происхождение.



КАКИЕ МЕРЫ БОРЬБЫ С УПП МОЖЕТ ПРИНЯТЬ МИНИСТР ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И/ИЛИ МИНИСТР ВОДНЫХ РЕСУРСОВ?

- 1** Разработать и внедрить нормативную базу, рекомендации, стандартные операционные процедуры и стандарты для уменьшения содержания химических веществ и других загрязнителей, которые повышают риск развития устойчивости к противомикробным препаратам. Минимизировать, эффективнее контролировать и отслеживать распространение и выброс в окружающую среду противомикробных препаратов, микроорганизмов, устойчивых к противомикробным препаратам, и детерминант УПП (например, некоторых металлов, биоцидов, дезинфицирующих химикатов) из агропищевых систем, химических и фармацевтических производств, общественных объектов и систем здравоохранения.
- 2** Осуществлять планирование и направлять инвестиции в инфраструктуру для борьбы с загрязнением и удаления отходов. Разработать, внедрить и контролировать системы сокращения, надлежащей сегрегации, обработки и/или утилизации противомикробных и содержащих противомикробные препараты веществ во всех секторах (включая противомикробные корма и отходы жизнедеятельности человека, животных и растений).
- 3** Включить меры по оценке рисков, а также стратегии и/или нормативные акты о мерах профилактики и управления в национальные планы действий по борьбе с УПП, чтобы минимизировать воздействие сбросов в окружающую среду химических и биологических загрязнителей, содержащих остатки противомикробных препаратов или лекарственно-устойчивые микроорганизмы.



КАКИЕ МЕРЫ БОРЬБЫ С УПП МОЖЕТ ПРИНЯТЬ МИНИСТР ФИНАНСОВ?

- 1** Поддерживать и включать устойчивое финансирование на нужды реализации национальных планов действий по борьбе с УПП и научных исследований в национальные бюджеты во всех секторах, в том числе в национальные планы по предотвращению пандемий, обеспечению готовности и принятию мер реагирования, а также обеспечить, чтобы министерство финансов и другие министерства, ответственные за распределение национальных ресурсов, признавали и поддерживали безотлагательный характер решения проблемы УПП во всех секторах.
- 2** Обеспечивать устойчивость и рост инвестиций в профилактику инфекций и инфекционный контроль, мероприятия по биозащите, в водоснабжение, санитарии и гигиену (ВСГ) и в предотвращение загрязнения во всех секторах.
- 3** Включать и интегрировать мероприятия по борьбе с УПП в запросы о внешнем финансировании, направляемые во все финансовые институты и механизмы, в том числе по линии Всемирного банка и Международного валютного фонда, для достижения ЦУР, включая финансирование для более активного принятия мер реагирования в рамках концепции «Единое здоровье».



КАКИЕ МЕРЫ БОРЬБЫ С УПП МОЖЕТ ПРИНЯТЬ МИНИСТР ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ?

- 1 Внедрить стандарты по предотвращению загрязнения окружающей среды при производстве противомикробных препаратов и рассмотреть экологические аспекты этого производства в целях предотвращения устойчивости к противомикробным препаратам⁵ для производителей и инспектирующих органов.
- 2 Принять меры к тому, чтобы торгово-промышленная политика способствовала доступности и национальному производству качественных противомикробных препаратов, одновременно снижая импорт/экспорт и сбыт некондиционных и фальсифицированных противомикробных препаратов.

5 TRS 1025 Annex 6: Points to consider for manufacturers and inspectors: environmental aspects of manufacturing for the prevention of antimicrobial resistance. См. [здесь](#).



КАКИЕ МЕРЫ БОРЬБЫ С УПП МОЖЕТ ПРИНЯТЬ МИНИСТР ОБРАЗОВАНИЯ ИЛИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИННОВАЦИЙ?

- 1** Обеспечить включение тематики, касающейся проблемы УПП и связанных с ней аспектов, в программы школьного образования, соответствующие курсы средних специальных учебных заведений, курсы профессиональной подготовки, программы аттестации и повышения квалификации в областях здравоохранения, ветеринарии, сельского хозяйства, продовольственных систем и окружающей среды.
- 2** Обеспечить стабильное выделение финансирования на поддержку научных исследований и разработок в государственном и частном секторах в области новых недорогих противомикробных препаратов (особенно антибиотиков), вакцин, диагностических тестов, средств прогнозирования заболеваний, инструментов утилизации отходов, безопасных и эффективных непротивомикробных альтернатив, надлежащего питания для профилактики, контроля и лечения инфекций у наземных и водных животных (и в соответствующих случаях – у растений), новых технологий для сокращения масштабов использования противомикробных препаратов и устойчивости к ним, а также влияния климатического кризиса и утраты биоразнообразия на устойчивость к противомикробным препаратам.
- 3** Развивать механизмы стимулирования и государственно-частные партнерства для продвижения инноваций и доступа к научным исследованиям и разработкам по проблеме устойчивости к противомикробным препаратам.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ ГЛОБАЛЬНОЙ ГРУППЫ ЛИДЕРОВ ПО БОРЬБЕ С УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ПРОТИВОМИКРОБНЫМ ПРЕПАРАТАМ

- Информационная записка об эпиднадзоре за устойчивостью к противомикробным препаратам и их использованием



- Информационная записка о финансировании мер борьбы с устойчивостью к противомикробным препаратам



- Информационная записка об устойчивости к противомикробным препаратам и климатическом кризисе



- Заявление об использовании противомикробных препаратов в продовольственных системах



- Заявление о сокращении выбросов противомикробных препаратов из продовольственных систем, производственных объектов и систем здравоохранения в окружающую среду



- Заявление о том, почему борьба с УПП должна являться существенным элементом международного инструмента по предотвращению пандемий, обеспечению готовности и принятию мер реагирования



КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- amrleaders.org
- amr-glg@who.int
- [@GLGAMR](https://twitter.com/GLGAMR)

Четырехстороннее партнерство, в которое входят Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций, Программа Организация Объединенных Наций по окружающей среде, Всемирная организация здравоохранения и Всемирная организация по охране здоровья животных, оказывает Глобальной группе лидеров по борьбе с УПП секретариатскую поддержку.



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



UN
environment
programme



World Health
Organization



World Organisation
for Animal Health
Founded as OIE