



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НИИ ОРГАНИЗАЦИИ И
ИНФОРМАТИЗАЦИИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДОКУМЕНТАЦИОННЫЙ ЦЕНТР ВСЕМИРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Информационный бюллетень

Ноябрь 2018 г.

Тема номера – Всемирная неделя правильного использования антибиотиков¹ – 12-18 ноября 2018 г.

В ноябре каждого года проводится Всемирная неделя правильного использования антибиотиков, целью которой является повышение осведомленности общественности во всем мире о проблеме устойчивости к противомикробным препаратам (УПП) и пропаганда передовой практики в этой сфере среди общественности, работников здравоохранения и лиц, ответственных за выработку политики, с тем чтобы не допустить дальнейшего развития и распространения устойчивости к антибиотикам.

С момента открытия антибиотиков эти лекарственные средства стали краеугольным камнем современной медицины. Тем не менее, постоянное нерациональное и неправильное использование антибиотиков в практике охраны здоровья человека и животных способствует возникновению и распространению УПП, которая возникает тогда, когда микроорганизмы, например бактерии, становятся устойчивыми к действию лекарственных средств, применяемых для их лечения.

Профилактика и борьба²

Устойчивость к антибиотикам набирает темпы из-за их неправильного и чрезмерного использования, а также слабой профилактики инфекций и борьбы с ними. Меры к ослаблению последствий устойчивости и ограничению её распространения можно принимать на всех уровнях общества.

Население

Для предотвращения распространения устойчивости к антибиотикам и борьбы с ним индивидуумы могут:

¹ См. также Информационный бюллетень – ноябрь 2016 г. «Всемирная неделя правильного использования антибиотиков, 2016 г.»:

<http://whodc.mednet.ru/ru/component/attachments/download/140.html>

² При подготовке Информационного бюллетеня использованы материалы с сайта ВОЗ:

<http://www.who.int/ru/news-room/fact-sheets/detail/antibiotic-resistance>

- принимать антибиотики только по назначению квалифицированного работника здравоохранения;
- никогда не требовать антибиотиков, если, по словам медработника, в них нет необходимости;
- всегда соблюдать рекомендации медработника при использовании антибиотиков;
- никогда не давать свои антибиотики другим лицам или не использовать оставшиеся антибиотики;
- предотвращать заражение в соответствии с «Пятью важнейших принципов безопасного питания», регулярно мыть руки, соблюдая гигиену во время приготовления пищи, избегая тесного контакта с больными, практикуя более безопасный секс и своевременно делая прививки.

Лица, формирующие политику

Для предотвращения распространения устойчивости к антибиотикам и борьбы с ним лица, формулирующие политику, могут:

- обеспечить принятие действенного национального плана действий против устойчивости к антибиотикам;
- улучшать эпиднадзор за устойчивыми к антибиотикам инфекциями;
- усиливать меры политики, программы и осуществление мер профилактики инфекций и борьбы с ними;
- регулировать и поощрять надлежащее использование качественных препаратов и обращение с ними;
- предоставлять информацию о последствиях устойчивости к антибиотикам.

Медработники

Для предотвращения распространения устойчивости к антибиотикам и борьбы с ним медработники могут:

- предотвращать инфекции, обеспечивая чистоту своих рук, инструментов и окружающей среды;
- назначать и отпускать антибиотики только в случаях, когда в них есть необходимость, в соответствии с действующими лечебными инструкциями.
- информировать группы по эпиднадзору об инфекциях с устойчивостью к антибиотикам;
- беседуйте с пациентами о том, как правильно принимать антибиотики, об устойчивости к антибиотикам и об опасности их неправильного использования;

- говорите пациентам, как предотвращать инфекции (например, делая прививки, моя руки, практикуя более безопасный секс и закрывая нос и рот при чихании).

Индустрия здравоохранения

Для предотвращения распространения устойчивости к антибиотикам и борьбы с ним индустрия здравоохранения может:

- инвестировать средства в научные исследования и разработку новых антибиотиков, вакцин, средств диагностики и других инструментов.

Сельскохозяйственный сектор

Для предотвращения распространения устойчивости к антибиотикам и борьбы с ним сельскохозяйственный сектор может:

- вводить антибиотики в организм животных лишь под ветеринарным надзором;
- не использовать антибиотики для стимулирования роста или профилактики болезней у здоровых животных.
- вакцинировать животных с целью сокращения потребности в антибиотиках и использовать альтернативы антибиотикам, когда они существуют;
- продвигать и применять надлежащую практику на всех этапах производства и переработки пищевых продуктов животного и растительного происхождения;
- повышать биобезопасность на фермах и предотвращать инфекции, улучшая гигиену и благополучие животных.

Недавние изменения

Хотя в настоящее время ведется разработка некоторых антибиотиков, ни один из них, как ожидается, не будет эффективен против наиболее опасных форм бактерий с устойчивостью к антибиотикам.

С учетом легкости и частоты поездок, совершаемых сегодня людьми, устойчивость к антибиотикам является глобальной проблемой, которая требует усилий всех стран и многих секторов.

Последствия

В тех случаях, когда инфекции не поддаются более лечению антибиотиками первой линии, надлежит использовать более дорогие препараты. Из-за большей продолжительности болезней и лечения, часто в больницах, возрастают медицинские расходы, а также экономическое бремя, которое ложится на семьи и общество.

Устойчивость к антибиотикам ставит под угрозу достижения современной медицины. В отсутствие эффективных антибиотиков для профилактики и лечения инфекций значительно возрастает риск трансплантации органов, химиотерапии и хирургических операций, например кесарева сечения.

Ответные меры ВОЗ

Решение проблемы устойчивости к антибиотикам является для ВОЗ важным приоритетом. В мае 2015 г. Всемирная ассамблея здравоохранения утвердила Глобальный план действий по устойчивости к противомикробным препаратам, включающий и устойчивость к антибиотикам. Глобальный план действий направлен на обеспечение профилактики и лечения инфекционных болезней с помощью безопасных и эффективных лекарств.

Глобальным планом действий по устойчивости к противомикробным препаратам поставлены 5 стратегических задач:

- повысить информированность и понимание устойчивости к противомикробным препаратам;
- усилить эпиднадзор и научные исследования;
- сократить число случаев заражения;
- оптимизировать использование противомикробных препаратов;
- обеспечить устойчивые инвестиции на цели противодействия устойчивости к противомикробным препаратам.

Собравшиеся на сессии Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций в Нью-Йорке в сентябре 2016 г. главы государств приняли обязательство развернуть широкую и координированную деятельность по борьбе с глубинными причинами устойчивости к антибиотикам в ряде секторов, особенно в области охраны здоровья человека и животных, а также сельского хозяйства. Государства-члены подтвердили свою решимость разработать национальные планы действий по борьбе с этим явлением, взяв за основу глобальный план действий. ВОЗ оказывает государствам-членам поддержку по подготовке их национальных планов действий по решению проблемы устойчивости к противомикробным препаратам.

ВОЗ реализует несколько инициатив, направленных на решение проблемы устойчивости к противомикробным препаратам:

Всемирная неделя правильного использования антибиотиков

Эта глобальная многолетняя кампания проводится ежегодно в ноябре начиная с 2015 г. под девизом «Антибиотики: используйте осторожно!» В рамках тематической недели проводятся многочисленные мероприятия.

Глобальная система по надзору за устойчивостью к противомикробным препаратам (GLASS)

Данная система, функционирование которой обеспечивает ВОЗ, базируется на стандартизированном подходе к сбору, анализу и обмену данными, касающимися устойчивости к противомикробным препаратам, в глобальном масштабе. Эти данные используются для принятия решений на местном, национальном и региональном уровнях.

Глобальное партнерство по научным исследованиям и разработке антибиотиков (GARDP)

Эта совместная инициатива ВОЗ и Инициативы по лекарственным средствам против забытых болезней стимулирует исследования и разработки на основе государственно-частных партнерств. К 2023 г. Партнерство планирует разработать и вывести на рынок до четырех новых лекарственных средств за счет совершенствования существующих антибиотиков и ускоренного создания новых антибиотиков.

Межучрежденческая координационная группа по устойчивости к противомикробным препаратам (IACG)

Генеральный секретарь Организации Объединенных Наций учредил Группу для повышения согласованности действий международных организаций и обеспечения эффективности глобальных усилий по устранению этой угрозы безопасности здоровья. Группой совместно руководят заместитель Генерального секретаря ООН и Генеральный директор ВОЗ, в нее входят высокопоставленные представители соответствующих учреждений ООН и других международных организаций, а также эксперты из различных секторов.

Публикации Всемирной организации здравоохранения:

- **Эпиднадзор за устойчивостью к противомикробным препаратам в Восточной Европе и Центральной Азии. Ежегодный отчет, 2017 г. - Европейское региональное бюро ВОЗ. Копенгаген. 2018 г. – 135 стр.**

В отчете представлены данные, полученные через Сеть по эпиднадзору за устойчивостью к противомикробным препаратам в Восточной Европе и Центральной Азии (CAESAR) от девяти стран в Европейском регионе ВОЗ – Беларуси, Боснии и Герцеговины, бывшей югославской Республики Македония, Грузии, Российской Федерации, Сербии, Турции, Черногории и Швейцарии, а также Косово (в соответствии с резолюцией 1244 Совета Безопасности ООН (1999 г.)).

В нем приводятся рекомендации относительно того, как интерпретировать данные эпиднадзора, проявляя надлежащую осмотрительность и принимая во внимание условия, которые могут негативно сказываться на надежности и репрезентативности данных. Документ призван стать источником рекомендаций и вдохновения для стран, которые работают над созданием или укреплением своих национальных систем эпиднадзора за устойчивостью к противомикробным препаратам, и активизировать обмен данными на международном уровне. ВОЗ и ее партнеры готовы постоянно оказывать странам необходимую поддержку, в том числе и через сеть CAESAR.

Полный текст на русском языке на сайте Европейского регионального бюро ВОЗ:

http://www.euro.who.int/data/assets/pdf_file/0012/379947/who-caesar-ar-2017-rus.pdf

- **Глобальный план действий по борьбе с устойчивостью к противомикробным препаратам. - Всемирная организация здравоохранения. Женева. 2016 г. – 29 стр.**

Устойчивость к противомикробным препаратам угрожает самим основам современной медицины и надежности эффективных глобальных медико-санитарных ответных мер на

© Документационный центр ВОЗ. При использовании материалов ссылка на публикацию обязательна.

стойкую угрозу со стороны инфекционных болезней. Наличие эффективных противомикробных препаратов является обязательным условием как для профилактических, так и для лечебных мер, поскольку они обеспечивают защиту пациентов от потенциально смертельных болезней и позволяют проводить с наименьшим риском такие сложные процедуры, как хирургические операции и химиотерапия. Однако систематическое неправильное и чрезмерное использование этих лекарственных средств в медицине человека и производстве пищевых продуктов поставило под угрозу все страны. На этапе разработки находятся лишь немногие препараты-заменители. Без согласованных и незамедлительных действий в глобальных масштабах мир будет приближаться к «пост-антибиотической» эре, когда самые обычные инфекции могут снова стать смертельными. Обеспокоенная этим кризисом, Всемирная ассамблея здравоохранения приняла в мае 2015 г. Глобальный план действий по борьбе с устойчивостью к противомикробным препаратам, в котором выдвинуто пять целей:

- повышать осведомленность и улучшать понимание вопросов устойчивости к противомикробным препаратам посредством эффективной коммуникации, образования и профессиональной подготовки;
- накапливать знания и фактологическую базу за счет исследований и эпиднадзора;
- сокращать число случаев инфицирования путем создания хороших санитарно-гигиенических условий и принятия эффективных мер по профилактике инфекций;
- оптимизировать использование противомикробных препаратов в охране здоровья человека и животных;
- подготовить экономическое обоснование планомерных инвестиций с учетом потребностей всех стран и увеличить инвестиции в разработку новых лекарственных средств, диагностических инструментов и вакцин и в реализацию других мер.

В этом плане действий подчеркивается необходимость эффективной концепции «единого здравоохранения», включая координацию среди многочисленных международных секторов и субъектов, включая медицину человека и ветеринарию, сельское хозяйство, финансы, окружающую среду и хорошо информированных потребителей. В плане действий признаются и рассматриваются как разнообразные ресурсы, имеющиеся у стран для борьбы с устойчивостью к противомикробным препаратам, так и экономические факторы, которые препятствуют разработке фармацевтической промышленностью препаратов-заменителей.

Полный текст на русском языке на сайте Всемирной организации здравоохранения:
<http://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/254884/9789244509760-rus.pdf>

- **Система глобального мониторинга резистентности к антимикробным средствам Руководство по раннему внедрению. - Всемирная организация здравоохранения. Женева. 2016 г. – 40 стр.**

В мае 2015 г. 68-я Всемирная ассамблея здравоохранения приняла Глобальный план действий по борьбе с резистентностью к антимикробным средствам¹, в котором выражено единодушное мнение о том, что АМР представляет огромную угрозу здоровью человека. Одна из пяти стратегических целей Глобального плана действий — упрочение доказательной базы посредством укрепления глобального мониторинга и исследований. Мониторинг АМР — краеугольный камень для оценки наносимого ей ущерба, и предоставления информации, необходимой для планирования мероприятий в поддержку местных, национальных и глобальных стратегий.

Это руководство сфокусировано на раннем внедрении GLASS, включающем мониторинг резистентности частых возбудителей бактериальных инфекций у человека. Предполагаемая читательская аудитория этой публикации — профессионалы, работающие в национальных системах здравоохранения, и представители органов

здравоохранения, ответственные за мониторинг резистентности к антимикробным средствам у человека.

Это руководство описывает стандарты GLASS и дорожную карту для развития системы в 2015—2019 г. Дальнейшее совершенствование GLASS будет основано на уроках, полученных за этот период.

Полный текст на русском языке на сайте Всемирной организации здравоохранения:
<http://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/249579/9789244549407-rus.pdf>

- **Проект, подтверждающий важность стандартной диагностики для эпиднадзора за устойчивостью к противомикробным препаратам (проект PoP) / Tjalling Leenstra, Katherine Kooij, Arjana Tambic, Saskia Nahrgang, Nienke van de Sande-Bruinsma - Европейское региональное бюро ВОЗ. Копенгаген. 2018 г. – 59 стр.**

Сеть по эпиднадзору за устойчивостью к противомикробным препаратам в Центральной Азии и Восточной Европе (CAESAR) ставит своей целью решить проблему отсутствия данных эпиднадзора за устойчивостью к противомикробным препаратам (УПП) в некоторых частях Европейского региона ВОЗ. Реализация проекта, подтверждающего обоснованность использования стандартных диагностических методов для эпиднадзора за УПП (проект PoP), помогает стране в создании потенциала для рутинного проведения тестирования чувствительности к антибиотикам на уровне местных больничных лабораторий и на уровне национальной референс-лаборатории, стимулируя использование диагностических гемокультур. Этот протокол обеспечивает группу координации проекта подробной информацией, необходимой для осуществления проекта, включая методы, стандартные операционные процедуры и ожидаемые результаты. Благодаря этому проекту станут доступными исходные данные об основных патогенах, вызывающих инфекции кровотока, а также профили чувствительности этих патогенов к противомикробным препаратам, а клиницисты получают информацию, необходимую для выбора антибиотикотерапии. Сотрудничество между больничными лабораториями и национальной референс-лабораторией, достигнутое в ходе осуществления проекта, станет основой для создания национальной сети эпиднадзора за УПП.

Полный текст на русском языке на сайте Европейского регионального бюро ВОЗ:
http://www.euro.who.int/_data/assets/pdf_file/0020/362621/ProofOfPrinciple-ru.pdf

- **Global antimicrobial resistance surveillance system (GLASS) report (Доклад Глобальной системы по надзору за устойчивостью к противомикробным препаратам (GLASS) – Всемирная организация здравоохранения. Женева. 2017 г. – 164 стр.**

Всемирная организация здравоохранения опубликовала первые данные эпиднадзора об устойчивости к противомикробным препаратам, которые свидетельствуют о высоком уровне устойчивости к антибиотикам ряда серьезных бактериальных инфекций в странах как с высоким, так и с низким уровнем доходов.

Согласно данным новой Глобальной системы по надзору за устойчивостью к противомикробным препаратам (GLASS) ВОЗ около 500 000 человек с подозрением на бактериальную инфекцию в 22 странах столкнулись с устойчивостью к антибиотикам.

Самые распространенные резистентные бактерии — *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Staphylococcus aureus* и *Streptococcus pneumoniae*, за ними следует *Salmonella* spp. В системе отсутствуют данные о резистентности бактерии *Mycobacterium tuberculosis*, вызывающей туберкулез, поскольку с 1994 г. эти данные ВОЗ ежегодно публикует в «Докладе о глобальной борьбе с туберкулезом».

Полный текст на английском языке на сайте Всемирной организации здравоохранения:

<http://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/259744/9789241513449-eng.pdf>

Пресс-релиз на русском языке:

<http://www.who.int/mediacentre/news/releases/2018/antibiotic-resistance-found/ru>

- **Monitoring Global Progress On Addressing Antimicrobial Resistance (AMR). Analysis report of the second round of results of AMR country self-assessment survey (Мониторинг глобального прогресса в борьбе с устойчивостью к антимикробным препаратам. Аналитический отчет о втором раунде самооценки по исследованиям в области устойчивости к антимикробным препаратам в стране).** - Всемирная организация здравоохранения / Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций / Всемирная организация по здоровью животных. 2018 г. – 66 стр.

Глобальное трехстороннее самооценка по исследованию прогресса в области борьбы с устойчивостью к антимикробным препаратам (AMR) является частью более широкого подхода к мониторингу и оценке глобального плана действий по AMR. В данном отчете представлен анализ результатов второй трехсторонней самооценки. Проект был разработан и реализован тремя организациями – Организацией ООН по продовольствию и сельскому хозяйству (FAO), Всемирной организацией по охране здоровья животных (OIE) и Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ) и отражает прогресс в области борьбы с устойчивостью к антимикробным препаратам для людей, животных (наземных и водных), растений, продовольствия и экологии.

Полный текст на английском языке на сайте Всемирной организации здравоохранения:

<http://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/273128/9789241514422-eng.pdf>

- **Critically important antimicrobials for human medicine. 5th revision (Наиболее важные противомикробные препараты для применения в медицине. Пятая версия)** - Всемирная организация здравоохранения. Женева. 2017 г. – 41 стр.

Консультативная группа ВОЗ по комплексному наблюдению за резистентностью к противомикробным препаратам (AGISAR) рассматривает и обновляет список ВОЗ по наиболее важным противомикробным препаратам для применения в медицинских целях каждые два года. В этом документе представлен рейтинг наиболее важных противомикробных препаратов, применяемых в медицине, для управления рисками устойчивости к ним при использовании человеком. Текущий пересмотр состоялся на седьмом совещании AGISAR, которое состоялось в Raleigh, Соединенные Штаты Америки, в 2016 году.

Полный текст на английском языке на сайте Всемирной организации здравоохранения:

<http://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/255027/9789241512220-eng.pdf>

- **Руководящие принципы ВОЗ по применению важных в медицинском отношении противомикробных препаратов в продовольственном животноводстве.** - Всемирная организация здравоохранения. Женева. 2017 г. – 88 стр.

Разработка настоящих руководящих принципов была продиктована необходимостью уменьшить негативные последствия для здоровья человека, возникающие в результате применения в продовольственном животноводстве важных в медицинском отношении (то есть, используемых для лечения людей) противомикробных препаратов. Настоящие руководящие принципы содержат основанные на фактических данных рекомендации и принципы наилучшей практики в области применения важных в медицинском отношении противомикробных препаратов в продовольственном животноводстве на основе Перечня КВПП ВОЗ. Они в первую очередь призваны способствовать сохранению эффективности важных в медицинском отношении противомикробных препаратов, особенно тех, которые считаются критически важными для лечения человека, а также помочь сохранению эффективности противомикробных средств для целей ветеринарии, непосредственно способствуя тем самым выполнению Глобального плана действий ВОЗ по борьбе с устойчивостью к противомикробным препаратам.

Полный текст на английском языке на сайте Всемирной организации здравоохранения:

<http://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/258970/9789241550130-eng.pdf>

Аналитическая справка на русском языке:

<http://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/259243/WHO-NMH-FOS-FZD-17.5-rus.pdf>

- **Сеть по вопросам потребления противомикробных препаратов (АМС). Данные АМС за 2011–2014 гг.** - Европейское региональное бюро ВОЗ. Копенгаген. 2017 г. – 151 стр.

В настоящем докладе излагаются и анализируются данные о потреблении противомикробных препаратов, полученные от стран Европейского региона ВОЗ, которые не входят в Европейский союз, и от Косово (в соответствии с резолюцией 1244 Совета Безопасности ООН (1999 г.)). Доклад призван помочь странам, работающим над созданием или укреплением своих национальных систем надзора за ППП, и активизировать обмен данными внутри стран и между ними. Европейское региональное бюро ВОЗ и его партнеры готовы постоянно оказывать странам необходимую поддержку в рамках деятельности сети по надзору за ППП.

Полный текст на русском языке на сайте Европейского регионального бюро ВОЗ:

http://www.euro.who.int/_data/assets/pdf_file/0008/338039/51028-WHO-Russian-AMC-report-final.pdf

- **Tackling Antimicrobial Resistance Together (Вместе бороться с устойчивостью к антимикробным препаратам).** - Всемирная организация здравоохранения. Женева. 2018 г. – 32 стр.

Устойчивость к антимикробным препаратам (AMR) является одной из наиболее сложных угроз для общественного здравоохранения, с которыми столкнулся мир. Ни один

правительственный департамент или независимая организация не смогут справиться с этой проблемой в одиночку. Выполнение задач борьбы с AMR требует координированных действий различных секторов и ведомств, при участии широкого круга партнеров.

В данном рабочем документе представлены рекомендации, как создать и поддерживать многосекторальную координацию, необходимую для разработки и реализации Национального плана действий по борьбе с AMR. План предназначен для всех, кто имеет отношение к проблеме AMR на уровне страны. При составлении документа использованы данные из литературы и практический опыт четырех «целевых» стран – Эфиопии, Кении, Филиппин и Таиланда и обобщен практический опыт многосекторальной работы для достижения эффективных действий по борьбе с AMR. Исследования, проведенные в «целевых» странах, помогли выявить тактики и инструменты, которые могут быть использованы для установления устойчивого межсекторального сотрудничества для решения проблемы AMR. Их можно разделить по четырем категориям – политические обязательства, ресурсы, правительственные механизмы и практический менеджмент.

Полный текст на английском языке на сайте Всемирной организации здравоохранения:

<http://www.who.int/antimicrobial-resistance/publications/Tackling-AMR-multisectoral-coordination-june2018.pdf>

- **Global Framework for Development & Stewardship to Combat Antimicrobial Resistance Draft Roadmap (Глобальная рамочная программа по разработке и внедрению для борьбы с устойчивостью к антимикробным препаратам – Проект Дорожной карты) - Всемирная организация здравоохранения. Женева. 2017 г. – 29 стр.**

В данной обновленной версии проекта Дорожной карты рассмотрена настоящая ситуация и перспективные направления для создания основы для борьбы с антимикробной устойчивостью. Проект Дорожной карты был обновлен на 70-й сессии Всемирной ассамблеи здравоохранения (2017 год) с учетом заявлений, сделанных во время 4-го совещания Комитета А.1. В разработке проекта принимали участие Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (FAO) и Всемирной организации по охране здоровья животных (OIE).

Полный текст на английском языке на сайте Всемирной организации здравоохранения:

http://www.who.int/antimicrobial-resistance/global-action-plan/UpdatedRoadmap-Global-Framework-for-Development-Stewardship-to-combatAMR_2017_11_03.pdf

- **Integrated surveillance of antimicrobial resistance in foodborne bacteria. Application of a One Health approach (Комплексное наблюдение за резистентностью к противомикробным препаратам у пищевых бактерий. Применение концепции «Единого здравоохранения») - Всемирная организация здравоохранения. Женева. 2017 г. – 76 стр.**

Настоящее руководство было разработано при поддержке Консультативной группы ВОЗ по комплексному наблюдению за резистентностью к противомикробным препаратам (AGISAR) для оказания помощи странам и другим заинтересованным сторонам в создании и разработке программ комплексного надзора за резистентностью к противомикробным препаратам у пищевых бактерий (передаваемых с пищей) на основе

концепции «Единого здравоохранения». Этот руководящий документ заменяет предыдущую версию, опубликованную в 2013 году.

Полный текст на английском языке на сайте Всемирной организации здравоохранения:

<http://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/255747/9789241512411-eng.pdf>

Подробнее на сайте Всемирной организации здравоохранения:
<http://www.who.int/ru/news-room/fact-sheets/detail/antibiotic-resistance>

и на сайте Европейского регионального бюро ВОЗ:

<http://www.euro.who.int/en/health-topics/disease-prevention/antimicrobial-resistance>

Контактная информация

Документационный центр ВОЗ

127254, г. Москва, ул. Добролюбова, 11,
комната 209

ФГБУ «Центральный НИИ организации и
информатизации здравоохранения Минздрава РФ»
(ЦНИИОИЗ).

E-mail: doccenter@mednet.ru

*Кайгородова Татьяна Вадимовна,
руководитель Документационного центра ВОЗ*

E-mail: kaidoc@mednet.ru

WWW: <http://whodc.mednet.ru/>

Подписка на Бюллетень

Информационный бюллетень издается в формате pdf и распространяется свободно по электронным адресам, включенным в список рассылки. Добавить новый адрес в список, а также отказаться от рассылки можно по адресу:

doccenter@mednet.ru

**Предыдущие выпуски Информационного бюллетеня можно
найти, обратившись по ссылке:**

<http://whodc.mednet.ru/ru/informaczionnyj-byulleten.html>