



ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ

## Антибиотикорезистентность – чума 21 века



©ФАО/Владимир Михеев

21/11/2025

Ежегодно в мире от устойчивых к лекарственным препаратам бактерий погибает столько же людей, сколько в результате дорожно-транспортных происшествий. Супербактерии могут стать причиной преждевременной смерти 39 миллионов людей и убытков в отрасли животноводства на сумму, эквивалентную 953 млрд долларов к 2050 году. В большей степени пострадают люди старше 70 лет и жители стран с низким и средним уровнем дохода в Африке к югу от Сахары и в Азии.

Уровень смертности от устойчивых к лекарственным препаратам бактерий в течение следующих 25 лет, если не принять соответствующие меры, увеличится на 60%.

По данным Всемирной организации здравоохранения, устойчивость к противомикробным препаратам входит в число 10 самых серьезных глобальных угроз для здоровья людей.

18 ноября российские и международные эксперты-медики, ветеринары и экологи провели Круглый стол, приуроченный **ко Всемирной неделе повышения осведомленности о проблеме устойчивости к противомикробным препаратам (УПП)**. Мероприятие состоялось на платформе Международного мультимедийного пресс-центра «Россия сегодня» в Москве.

Его организаторами стали представительства Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (ФАО), Всемирной организации охраны здоровья животных (ВООЗЖ), Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) и Программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП) в Российской Федерации.

«Все окружающие среды, почва, воздух, водоемы составляют единый макробиом – в нём обращаются микроорганизмы, которыми мы щедро делимся и друг с другом, и с населяющими планету живыми организмами. Но именно в агросекторе риски для здоровья человека, животных и окружающей среды пересекаются наиболее явно, – подчеркнул во вступительном слове **Олег Кобяков, директор московского Офиса ФАО для связи с Российской Федерацией.**

«Порядка 80% всех заболеваний, которые за последние 50 лет пересекли межвидовой барьер и передались людям, зародились в природе – стоит вспомнить хотя бы СПИД, «птичий грипп», лихорадки Марбурга и Эбола, наконец, COVID-19. Поэтому наша работа по надзору за трансграничными болезнями животных, отметил Олег Кобяков, и есть практическое воплощение подхода «Единое здоровье».

В животноводстве до сих пор применяются антибиотики в качестве стимуляторов роста, в профилактических, а не в лечебных целях, что совершенно недопустимо. Если в медицине и в животноводстве антимикробные препараты применяются либо перорально, либо в виде инъекций, то в растениеводстве и аквакультуре они просто вносятся в окружающую среду.

Таким образом, пытаюсь вылечить, например, своих аквариумных рыбок или избавить урожай от гнили, мы сами щедро «удобряем» генами резистентности к антибиотикам всю окружающую среду.

В массовом сознании развитых стран, включая Россию, порой бывает недопонимание, мол, все эти проблемы касаются развивающихся стран мира. Но, как показала недавняя пандемия, инфекции не знают границ. И поэтому, подчеркнул в заключение руководитель московского бюро ФАО, только наш единый согласованный подход сможет справиться или, по крайней мере, ограничить разрастание этой одной из десяти, по определению ВОЗ, самых серьёзных угроз для здоровья человечества».

Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП) проводит собственные глобальные кампании, например Кампания #Бойзагрязнению: на пути к свободной от загрязнения планете. Эта кампания «направлена на борьбу с загрязнением воздуха, земли и воды, что косвенно способствует решению проблемы УПП, поскольку загрязнение может усугублять устойчивость микробов. Эта кампания подчеркивает связь между загрязнением, климатом и здоровьем человека», – отметил **Владимир Мошало, представитель ЮНЕП в Российской Федерации.**

ЮНЕП является ключевым партнером в реализации глобальной инициативы «Единое здоровье». Эта концепция, отметил Владимир Мошало, «подчеркивает неразрывную взаимосвязь здоровья людей, животных и состояния окружающей среды (экосистем)».

Влияние УПП бактериальной этиологии на здоровье людей (данные за 2019 год) сводится не только к распространению таких заболеваний, как туберкулёз, грипп, ВИЧ/СПИД, акцентировал внимание аудитории в своей презентации **д-р Данило ЛО-ФО-ВОНГ, региональный советник по вопросам борьбы с устойчивостью к противомикробным препаратам Европейского регионального бюро ВОЗ.** В мире 1,3 млн смертей непосредственно и почти 5 млн косвенно связаны с УПП.

Это явление, отметил эксперт, «уносит жизни, требует финансовых затрат, подрывает благосостояние и сводит на нет успехи программ здравоохранения».

В числе представленных д-ром ЛО-ФО-ВОНГОМ новых методических материалов от Европейского бюро ВОЗ выделялось «Практическое руководство по реализации дорожной карты по УПП», а также «Отчеты по эпидемиологическому надзору за УПП/ППП», брошюры «Фаготерапия: накопление доказательной базы», «Надзор за безопасностью пищевых продуктов» и «Диалог врач/пациент».

Ежегодные потери из-за резистентности сводятся к выбыванию работников и снижению производительности труда (минус \$443 млрд), а также к затратам на лечение устойчивых бактериальных инфекций (минус \$412 млрд). По прогнозам, к 2035 году вследствие роста антибиотикорезистентности можно ожидать сокращения средней продолжительности жизни примерно на 1,8 лет – предупредил эксперт ВОЗ.

«В России последовательно реализуется Стратегия предупреждения распространения антимикробной резистентности на период до 2030 года в сфере здравоохранения, проинформировал участников Круглого стола и онлайн аудитории ректор Смоленского государственного медицинского университета, **профессор Роман Козлов, главный внештатный специалист по клинической микробиологии и антимикробной резистентности Минздрава России.**

«В России действует методический верификационный центр по вопросам антимикробной резистентности – Референс-центр по клинической фармакологии. Разработаны методы определения чувствительности к антимикробным препаратам. Ведётся мониторинг состояния антибиотикорезистентности бактериальных возбудителей инфекций.

С учётом влияния УПП на аграрный сектор создана карта резистентности «Ветеринарный мониторинг и анализ риска антибиотико-резистентности зоонозных бактерий». Имеется руководство по «Антибиотикорезистентности зоонозных и индикаторных бактерий, выделяемых от продуктивных животных».

«В период с 2025 по 2050 год можно кумулятивно предотвратить 92 млн смертей за счёт улучшения лечения тяжёлых инфекций и доступа к антибиотикам и 11,1 млн смертей путём разработки препаратов для лечения проблемных грамотрицательных возбудителей с высокой устойчивостью» - таким прогнозом поделилась **Елена Бойко, заместитель директора Департамента организации экстренной медицинской помощи и управления рисками здоровью Минздрава России.**

Эксперт сообщила, что в 2021 году «приказом Минсельхоза России установлен запрет на применение лекарственных препаратов, предназначенных для лечения инфекционных и паразитарных болезней животных, вызываемых патогенными микроорганизмами и условно патогенными микроорганизмами, без клинического подтверждения диагноза, а также запрет на продолжение применения таких препаратов при отсутствии эффективности лечения. В 2023 же году Федеральным законом введена административная ответственность за безрецептурный отпуск лекарств в виде штрафа.

Помимо этого, в сентябре 2025 года Минздравом России совместно с АНО «Институт развития Интернета» проведена баннерная кампания о распространении устойчивости бактерий к антибиотикам. Результат: суммарное количество показов превысило 73 млн».

В рамках совершенствования мер по предупреждению и ограничению распространения и циркуляции возбудителей с антимикробной резистентностью, рассказала Елена Бойко, медицинским профессиональным сообществом разработаны современные регулярно обновляемые рекомендации по определению чувствительности к антимикробным препаратам.

Об опыте разработки планшетов по определению минимальной ингибирующей концентрации антибактериальных препаратов для ветеринарного применения рассказала **Ольга Иванова, ведущий научный сотрудник отдела научного планирования и НИР Всероссийского государственного центра качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов (ВГНКИ).**

В рамках реализации положений Стратегии предупреждения распространения антимикробной резистентности ВГНКИ участвует в создании национальной коллекции

антибиотикорезистентных штаммов микроорганизмов, проводит «Ветеринарный мониторинг резистентности бактерий к антимикробным средствам и выявление генетических детерминант резистентности из объектов окружающей среды».

Специалисты Центра разработали комплекс методик для подтверждающего (на основе масс-спектрометрии) и скринингового (иммунохимического) определения практически всех основных применяемых в ветеринарии групп антимикробных препаратов, в том числе имеющих особую важность для медицины: колистин, фторхинолоны и цефалоспорины.

«Весомым результатом было создание в 2022 году на базе Центрального научно-исследовательского института эпидемиологии (ЦНИИЭ) Роспотребнадзора российского референтного центра ФАО и [Региональной лабораторной сети по УПП в пищевой продукции и сельском хозяйстве в странах Восточной Европы, Закавказья и Центральной Азии](#), – рассказал **Игорь Манзенюк, советник директора ЦНИИЭ и глава Российского референтного центра ФАО**.

«Сеть является одной из немногих площадок, на которых сошлись интересы представителей различных ведомств», подчеркнул эксперт. «Это специалисты здравоохранения, санитарные и эпидемиологические службы, представители агентств по пищевой безопасности, ветеринары и другие профильные специалисты.

В работе этого информационно-аналитического механизма принимают участие 19 специализированных лабораторий из Армении, Беларуси, Казахстана, Кыргызстана, России и Таджикистана. В прошлом году к ним присоединились коллеги из Монголии и Узбекистана. Регулярно сайт нашей сети посещают специалисты из 30 стран, представляющие, по существу, все регионы мира».

«Целью нашего референтного центра является обеспечение продовольственной безопасности населения нашей страны. Мы проводим мониторинговые исследования не только остаточных количеств антибиотиков, но и бактерий, устойчивых к антибиотикам, – рассказала **Нина Куликова, руководитель Референс-центра по остаточному количеству антибиотиков в продовольственном сырье и пищевых продуктах и антибиотикорезистентности бактерий Роспотребнадзора**.

«Многие не совсем понимают, что остаточное количество антибиотиков, во-первых, может влиять на организм человека, попадая туда с пищей и вызывая токсикологический эффект, а также оказывать воздействие на микрофлору организма, что способно привести к дисбалансу и дисбиозам, тем самым увеличивая риск распространения заболеваний.

Для того, чтобы разработать систему и нормативную документацию для выявления хотя бы одного антибиотического вещества, требуются сотни исследований, подбор как методик по пробоподготовке различной пищевой продукции, так и исследования с подбором реактивов, необходимых для их проведения. С 2018 года увеличена не только линейка антибиотиков, но и количество групп противомикробных препаратов с 12 до 14.

Референс-центр занимается молекулярно-генетическими исследованиями бактерий с целью изучения маркеров резистентности, которые показывают, какие гены резистентности циркулируют у возбудителя данного инфекционного заболевания на конкретной территории или в конкретном хозяйстве. Данные исследования устанавливают возможность конкретного микроорганизма вызвать заболевания у человека или вспышечные заболевания в данном регионе и на данной территории».

## НАША СПРАВКА

В 2025 году Всемирная неделя повышения осведомлённости о проблеме устойчивости к противомикробным препаратам (УПП) проходила под девизом: «Время действовать»:

защитим настоящее, проявим заботу о будущем!». Выбранная тема подчёркивает необходимость срочных, решительных и скоординированных межсекторальных действий по борьбе с УПП – растущей глобальной угрозой, которая уже сегодня наносит вред здоровью, продовольственным системам, окружающей среде и экономике.

В продолжение импульса, заданного Совещанием высокого уровня Генеральной Ассамблеи ООН по УПП в 2024 году, нынешний призыв адресован всем заинтересованным сторонам – правительствам, гражданскому обществу, медицинским и ветеринарным специалистам, фермерам, экологами и широкой общественности. Цель – превратить политические обязательства в конкретные действия, способные спасти человеческие жизни.

**Отделение ФАО для связи с Российской Федерацией**

<https://www.fao.org/russian-federation/ru>