



联合国  
粮食及  
农业组织

Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations

Organisation des Nations  
Unies pour l'alimentation  
et l'agriculture

Продовольственная и  
сельскохозяйственная организация  
Объединенных Наций

Organización de las  
Naciones Unidas para la  
Alimentación y la Agricultura

منظمة  
الأغذية والزراعة  
للأمم المتحدة

R

# РЕГИОНАЛЬНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ФАО для Азии и Тихого океана

**Тридцать пятая сессия**

**Тхимпху, Бутан, 17–20 февраля 2020 года**

**Доклад о положении дел в связи с устойчивостью  
к противомикробным препаратам (УПП)**

## Резюме

Во всем мире растет обеспокоенность в связи с проблемой устойчивости к противомикробным препаратам (УПП) – одной из главных угроз здоровью людей и животных, затрагивающей как безопасность пищевых продуктов и продовольственную безопасность, так и экономическое благосостояние миллионов фермерских хозяйств. Обеспечение продуктивности и устойчивости сельского хозяйства и аквакультуры зависит от доступа к эффективным противомикробным препаратам и их надлежащего и осторожного применения, поскольку их неправильное применение ведет к возникновению устойчивости к противомикробным препаратам, отрицательно сказываясь на медицине, здоровье человека, ветеринарии, агропродовольственных производственных системах и безопасности пищевых продуктов. Согласно прогнозам, тяжелее всего проблема УПП отразится на странах Африки и Азии с их слаборазвитыми системами здравоохранения и инфраструктуры, ограниченным техническим потенциалом, более высокой распространенностью инфекционных заболеваний и слабым законодательством, надзором и системами контроля за использованием противомикробных препаратов. На 41-й сессии Конференции ФАО страны-члены приняли резолюцию 6/2019, подтвердив глобальную приверженность борьбе с растущей угрозой УПП во всех странах с помощью координированного, межсекторального подхода "Единое здоровье". ФАО в этой области тесно взаимодействует с международными партнерами по трехстороннему сотрудничеству – Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ) и Всемирной организацией по охране здоровья животных (МЭБ), а также с другими сторонами (частный сектор, научные круги, гражданское общество и финансовые учреждения), поскольку для решения проблемы УПП важнейшее значение имеют взаимодействие и сотрудничество между различными секторами, политическими и экономическими образованиями и научными дисциплинами. В целях поддержки осуществления резолюции 6/2019 ФАО разработала План действий ФАО по борьбе с устойчивостью к противомикробным препаратам на 2016–2020 годы, который предусматривает оказание помощи странам-членам в выработке и реализации межсекторальных национальных планов действий по борьбе с УПП. Группа ФАО по охране здоровья животных в Азии использует стратегический подход к решению этой глобальной проблемы во взаимодействии с организациями-партнерами и правительствами с целью

*В соответствии с инициативой ФАО по минимизации последствий ее деятельности для окружающей среды и повышению экологичности ее информационной работы настоящий документ может быть распечатан по запросу. С этим и другими документами можно ознакомиться на сайте [www.fao.org](http://www.fao.org)*

снижения угрозы УПП и обеспечения доступности противомикробных средств и сохранения эффективности их применения в агропродовольственных системах.

### **Проект решения Региональной конференции**

Региональной конференции предлагается:

- признать важность противодействия растущей глобальной угрозе УПП, придерживаясь скоординированного, межсекторального подхода "Единое здоровье";
- признать, что обеспечение продуктивности и устойчивости сельского хозяйства и аквакультуры зависит от доступа к эффективным противомикробным препаратам и их надлежащего и рационального применения, и что их неправильное применение ведет к усугублению проблемы УПП;
- поддержать резолюцию Конференции ФАО 6/2019 и План действий ФАО по борьбе с устойчивостью к противомикробным препаратам на 2016–2020 годы, включая разработку и осуществление комплексных национальных планов действий по борьбе с УПП;
- выявить пробелы и поддержать деятельность ФАО, направленную на повышение информированности об УПП, выработку нормативных положений и мер политики, содействующих регулированию применения противомикробных препаратов, совершенствованию надзора за УПП и использованием противомикробных препаратов (ИПП), а также на развитие и распространение передовых методов в животноводстве и сельском хозяйстве;
- предоставить рекомендации по повышению эффективности мобилизации ресурсов на борьбу с УПП, осуществления проектов и межучрежденческого сотрудничества.

*По существу содержания настоящего документа обращаться в:*

Секретариат РКАТО

APRC@fao.org

## Введение

1. Противомикробные препараты – это природные или синтетические вещества, убивающие микроорганизмы или подавляющие их рост, не причиняя вреда организму хозяина. Они наиболее часто используются для профилактики или лечения заболеваний и инфекций, вызванных микроорганизмами, такими как бактерии (антибактериальные препараты), грибы (противогрибковые препараты), вирусы (противовирусные препараты), паразиты (противопаразитарные, или антигельминтные препараты) и простейшие (противопротозойные препараты). Они способствуют повышению продовольственной безопасности и безопасности пищевых продуктов и благополучию животных и соответственно защите источников средств к существованию и устойчивости животноводства и растениеводства. Однако со временем у бактерий и других микроорганизмов может выработаться устойчивость к противомикробным препаратам. Устойчивость к противомикробным препаратам (УПП) относится к микроорганизмам, бактериям, грибам, вирусам и паразитам, которые приобрели способность противостоять воздействию противомикробных препаратов. Хотя это явление может возникать естественным образом благодаря адаптации микроорганизмов к окружающей среде, оно ускоряется в результате ненадлежащего и чрезмерного использования противомикробных препаратов (например, в качестве стимуляторов роста) и может негативно отражаться на здоровье людей, животных и растений, а также на состоянии окружающей среды.

2. Глобальный, координированный и межсекторальный подход к решению проблемы УПП на национальном уровне сочетается с согласованными действиями, охватывающими сферы политики и регулирования, профилактические меры и взаимодействие с производителями и другими участниками продовольственных производственно-сбытовых цепочек. Резистентные бактерии у людей, животных или в окружающей среде могут передаваться от одного организма к другому и переноситься из одной страны в другую. Резистентные бактерии или гены, ответственные за резистентность, не признают географических границ и не делают различий между человеком и животным.

3. Политическая декларация заседания высокого уровня Генеральной Ассамблеи ООН по проблеме устойчивости к противомикробным препаратам (резолюция A/RES/71/3), принятая в 2016 году, признала УПП глобальной проблемой в области здравоохранения. Таким образом, УПП стала четвертой проблемой здравоохранения, которую главный орган ООН признал глобальной.

4. Признавая важность решения проблемы УПП во всех странах на основе координированного подхода "Единое здоровье", ФАО, в тесном сотрудничестве со Всемирной организацией здравоохранения, Всемирной организацией по охране здоровья животных и Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде, предпринимает меры по сдерживанию УПП, особенно в продовольственном и сельскохозяйственном секторах. Она помогает странам-членам в разработке национальных планов действий и внедрении инновационных подходов к информированию общества и надзору в животноводстве, аквакультуре и растениеводстве. ФАО в Азии использует стратегический подход к решению глобальной проблемы УПП, направляя свои усилия на снижение угрозы УПП и обеспечение доступности противомикробных препаратов при сохранении эффективности их применения в сельском хозяйстве, содействуя тем самым развитию устойчивых и безопасных продовольственных систем.

## Издержки УПП

5. Возникновение и распространение УПП сегодня считается одной из главных глобальных угроз, представляющих опасность для здоровья людей и животных, устойчивого сельского хозяйства, безопасности пищевых продуктов и окружающей среды. В 2016 году было подсчитано, что, если не принять надлежащих мер, то ежегодные финансовые потери, связанные со смертностью среди населения в результате возникновения устойчивости к противомикробным

препаратам, могут достичь 10 млн долл. США<sup>1</sup>. Моделирование, проведенное специалистами Всемирного банка, показало, что при оптимистическом сценарии незначительного воздействия УПП ежегодный общемировой валовой внутренний продукт (ВВП), вероятно, упадет на 1,1% к 2050 году по сравнению с базовым сценарием, в котором отсутствует воздействие УПП<sup>2</sup>. После 2030 года падение ВВП превысит 1 трлн долл. США в год. В случае сценария значительного воздействия УПП ежегодный общемировой ВВП к 2050 году упадет на 3,8%, с ежегодным падением на 3,4 трлн долл. США к 2030 году. Кроме того, подсчитано, что в странах с низким уровнем дохода замедление экономического роста будет заметнее, чем в богатых странах, что приведет к дальнейшему увеличению экономического неравенства. Дифференцированное влияние на ВВП связано с более высокой распространенностью инфекционных заболеваний и большей зависимостью от трудовых доходов в странах с более низким доходом на душу населения. Предполагается, что сильнее всего прогнозируемое бремя УПП отразится на Африке и Азии (O'Neill, 2014; World Bank Group, 2017), где уязвимость обусловлена множеством факторов, в числе которых слабо развитые системы здравоохранения и инфраструктура, ограниченный технический потенциал, более высокая распространенность инфекционных заболеваний и широкое использование некондиционных антибиотиков и диагностических средств. Особенно высок риск в странах, где законодательство в области УПП, надзор и системы мониторинга использования противомикробных препаратов и предотвращения и контроля УПП неэффективны или недостаточно развиты (FAO, 2016). Несмотря на прогресс, достигнутый за последние годы в некоторых странах, нерешенными остаются следующие проблемы:

- a. ограниченность данных по использованию противомикробных препаратов (ИПП) и по бремени УПП для животноводства и аквакультуры;
- b. отсутствие долгосрочных финансовых обязательств;
- c. существующая в ряде стран проблема соблюдения законодательства в области ИПП и/или мониторинга ИПП в сельском хозяйстве и аквакультуре.

б. Азия – один из очагов возникновения и распространения УПП, что обусловлено ростом как населения, так и располагаемых им доходов. Оба фактора способствуют беспрецедентному росту спроса на продукты питания животного происхождения. Рост секторов аквакультуры, свиноводства и птицеводства увеличивает нагрузку на животноводов и производителей рыбы (в значительной степени зависящих от использования противомикробных препаратов), которым нужно удовлетворить как растущий внутренний, так и внешний спрос.

7. Растут разногласия по вопросу применения антибиотиков в качестве стимуляторов роста для мясомолочного скота. Эти препараты в малых дозах используются как кормовые добавки для животных, поскольку считается, что они повышают качество продукта – полученное мясо содержит меньше жира и больше белка. Однако использование любого антибиотика приводит к селективному отбору патогенных бактерий по устойчивости, и существует мнение, что использование антибиотиков – стимуляторов роста представляет собой селекционное давление на популяции бактерий, в результате чего бактерии становятся резистентными к действию антибиотиков, которые могут использоваться в терапии или ветеринарии, ставя таким образом под угрозу дальнейшее использование противомикробной химиотерапии. FAO, в тесном сотрудничестве с частным сектором и правительствами, принимает самое активное участие в обсуждениях постепенного отказа от стимуляторов роста.

---

<sup>1</sup> O'Neill, J. 2016. Tackling drug-resistant infections globally: final report and recommendations. The review on antimicrobial resistance. Available at: [http://amr-review.org/sites/default/files/160525\\_Final percent20paper with percent20cover.pdf](http://amr-review.org/sites/default/files/160525_Final%20paper%20with%20cover.pdf)

<sup>2</sup> Adeyi, Olusoji O.; Baris, Enis; Jonas, Olga B.; Irwin, Alec; Berthe, Franck Cesar Jean; Le Gall, Francois G.; Marquez, Patricio V.; Nikolic, Irina Aleksandra; Plante, Caroline Aurelie; Schneidman, Miriam; Shriber, Donald Edward; Thiebaud, Alessia. 2017. *Drug-resistant infections: a threat to our economic future (Vol. 2): final report (English)*. Washington, D.C.: World Bank Group. <http://documents.worldbank.org/curated/en/323311493396993758/final-report>

## Глобальный план действий по борьбе с УПП

8. Глобальный план действий по борьбе с устойчивостью к противомикробным препаратам (ГПД УПП), подготовленный Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ) в сотрудничестве с ФАО и Всемирной организацией по охране здоровья животных (МЭБ), был принят на 68-й сессии Всемирной ассамблеи здравоохранения в мае 2015 года и одобрен на 83-й сессии Всемирной ассамблеи делегатов МЭБ в мае 2015 года и на 39-й сессии Конференции ФАО в июне 2015 года. Благодаря ГПД УПП был достигнут прогресс в решении проблемы УПП во всем мире. В соответствии с ГПД на сектора здравоохранения и ветеринарии во всех странах-членах возлагаются следующие задачи: проведение углубленных исследований проблемы УПП, расширение научно-доказательной базы на основе данных исследований и надзора, снижение потребности в противомикробных препаратах путем сокращения числа случаев инфицирования за счет совершенствования биобезопасности на уровне хозяйств и профилактики заболеваемости путем вакцинации и применения усовершенствованных методов животноводства, предусматривающих оптимизацию использования противомикробных препаратов в медицине и ветеринарии. Выработка экономического обоснования планомерных инвестиций должна учитывать потребности всех стран и необходимость увеличения инвестиций в разработку новых лекарственных средств, диагностических инструментов и вакцин и в реализацию других мер.

### План действий ФАО по борьбе с УПП (2016–2020 годы)

9. Конференция ФАО на своей 41-й сессии (июнь 2019 года) приняла резолюцию 6/2019, подтверждающую приверженность мирового сообщества борьбе с растущей глобальной угрозой УПП. Данная резолюция развивает идеи, заложенные в принятой на 39-й сессии Конференции ФАО (июнь 2015 года) резолюции 4/2015, в которой признается, что УПП представляет собой все более серьезную угрозу для глобальной системы здравоохранения и устойчивого производства продовольствия и что в мерах по ее устранению должны участвовать все органы власти и все слои общества.

10. План действий ФАО по борьбе с УПП (2016–2020 годы) включает четыре основных направления борьбы с УПП, призванных содействовать выполнению резолюций 6/2019 и 4/2015:

- a. повышение информированности об УПП и связанных с ней угрозах;
- b. наращивание потенциала в области надзора и мониторинга УПП и ИПП в секторах производства продовольствия и сельского хозяйства;
- c. укрепление регулирования УПП и ИПП в секторах производства продовольствия и сельского хозяйства;
- d. распространение передовой практики в агропродовольственных системах и рациональное использование противомикробных препаратов.

11. Этот план действий согласуется с ГПД УПП, подчеркивая необходимость применения подхода "Единое здоровье"<sup>3</sup> с участием органов здравоохранения и ветеринарных служб, продовольственного и сельскохозяйственного секторов, специалистов по финансовому планированию и по охране окружающей среды и потребителей. Его задача состоит в том, чтобы помочь членам ФАО выработать и осуществить межсекторальные национальные планы действий по борьбе с УПП. В Азии реализация плана действий ФАО возлагается на различные отделы Регионального представительства ФАО в Азии и Тихом океане (ФАО РПАТО),

---

<sup>3</sup> "Единое здоровье" – комплексный подход к предотвращению и смягчению угроз здоровью, возникающих в зоне взаимодействия животных, человека, растений и экосистем, направленный на обеспечение здоровья населения, продовольственной безопасности и безопасности пищевых продуктов и устойчивости экосистем и на содействие справедливой торговле. Подход "Единое здоровье" нацелен на выработку и реализацию программ, мер политики, законодательства и исследовательской работы, в которых множество секторов поддерживают связь и взаимодействуют для достижения лучших результатов в области здравоохранения.

с участием групп специалистов из отделов питания и безопасности пищевых продуктов, рыбного хозяйства, растениеводства и защиты растений и животноводства и охраны здоровья животных, и включает финансирующиеся как в рамках Регулярной программы ФАО, так и из внебюджетных источников мероприятия, которые поддерживают Центр чрезвычайных мер по борьбе с трансграничными болезнями животных (ЭКТАД) ФАО. Руководствуясь планом действий ФАО и при поддержке различных партнеров по финансированию, ФАО осуществляла ряд ключевых программ в странах Азиатско-Тихоокеанского региона (см. источники финансирования инициатив в области УПП в Азии во Врезке 1).

### Врезка 1 Источники финансирования инициатив в области УПП в Азии

Агентство США по международному развитию (ЮСАИД) поддерживает проект OSRO/RAS/502/USA (*"Решение проблемы использования противомикробных препаратов в системах животноводства, аквакультуры и растениеводства в Азии"*), который был начат в 2015 году и завершится в конце 2019 года. Этот региональный проект по УПП осуществляется в ряде стран, выбранных для пилотного испытания нескольких региональных мероприятий. Помимо этого проекта, непосредственно относящегося к УПП, другие проекты ЮСАИД, такие как OSRO/RAS/402/USA и OSRO/RAS/505/USA, также оказывают поддержку некоторым инициативам, связанным с УПП.

Фонд Флеминга – глобальная программа помощи, финансируемая правительством Соединенного Королевства, поддерживает проект (GCP/GLO/710/UK, *"Привлечение продовольственного и сельскохозяйственного секторов стран субсахарской Африки и Юго-Восточной Азии к борьбе с УПП"*). Проект включает региональный компонент, в основном связанный с координацией инициатив в Азии. Большая часть финансирования направляется прямо в пилотные страны проекта для осуществления полевых мероприятий (Бангладеш, Камбоджа, Лаосская Народно-Демократическая Республика, Филиппины и Вьетнам). Фаза 2 продлена до сентября 2020 года, Фаза 3 в настоящее время разрабатывается.

Еще одним проектом ФАО, который осуществлялся в регионе, но управлялся на глобальном уровне, был FMM/RAS/298/MUL (*"Укрепление потенциала, мер политики и национальных планов действий в области разумного и ответственного использования"*

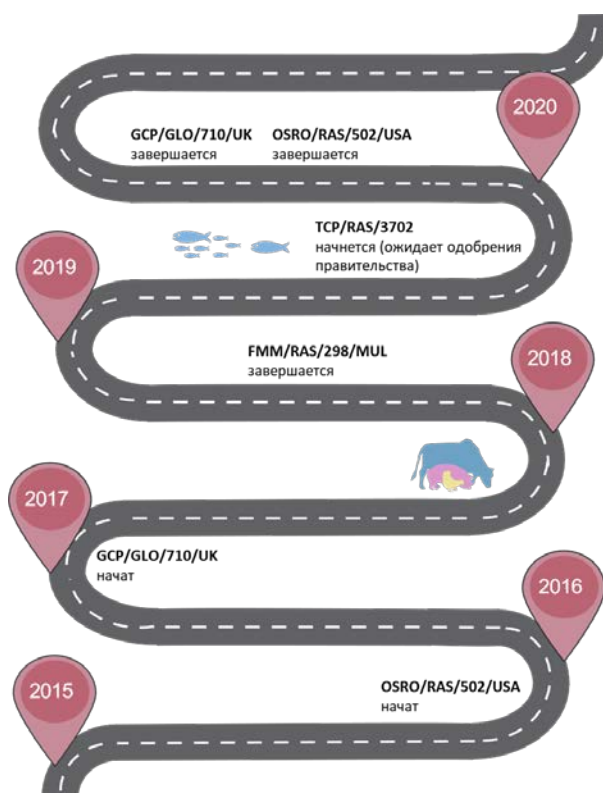


Рис. 1. Проекты по УПП в Региональном представительстве ФАО для Азии и Тихого океана (2015–2019 годы)

*противомикробных препаратов в рыбном хозяйстве")* (компонент "здоровье водных животных и аквакультуры"). Проект имел прямое отношение к сокращению масштабов УПП в аквакультуре и был завершен в начале 2018 года.

### Трехстороннее сотрудничество

12. Уже несколько десятилетий ФАО, МЭБ и ВОЗ тесно взаимодействуют в рамках трехстороннего сотрудничества. На региональном уровне так же тесно сотрудничают региональные представительства этих международных организаций: ФАО РПАТО, Региональное представительство МЭБ для Азии и Тихого океана и Субрегиональное представительство МЭБ для Юго-Восточной Азии, Региональное бюро ВОЗ для стран Юго-Восточной Азии и Региональное бюро ВОЗ для стран западной части Тихого океана.

13. В мае 2018 года был подписан трехсторонний меморандум о взаимопонимании, который формально закрепил сотрудничество между ФАО, МЭБ и ВОЗ. Все три организации признают, что устранение рисков здоровью, связанных с взаимодействием между животными, человеком и окружающей средой, требует прочных партнерских отношений между участниками, приоритеты и ресурсы которых могут различаться. УПП является приоритетным направлением деятельности, в дополнение к зоонозам и безопасности пищевых продуктов, трех организаций на глобальном, региональном и национальном уровнях. Кроме того, для привлечения к решению проблемы УПП природоохранного сектора, было расширено сотрудничество с Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП).

#### Резолюция ООН по УПП

В сентябре 2016 года на совещании высокого уровня, созванном Председателем ГА ООН во время общих прений в рамках семьдесят первой сессии Генеральной Ассамблеи ООН, государства – члены ООН приняли политическую декларацию по УПП. Если не принимать никаких мер, УПП негативно скажется на достижении целей в области устойчивого развития. В марте 2017 года Генеральный секретарь Организации Объединенных Наций учредил специальную Межучрежденческую координационную группу (МКГ) по проблеме устойчивости к противомикробным препаратам, в которую вошли представители ряда учреждений системы ООН и межправительственных учреждений и специалистов из различных регионов мира. ФАО, МЭБ и ВОЗ вошли в состав МКГ и в июне 2019 года учредили Объединенный трехсторонний секретариат по УПП и многосторонний целевой фонд для поддержки борьбы с УПП на глобальном, региональном и страновом уровнях.

14. На сегодняшний день природоохранный сектор недостаточно вовлечен в борьбу с УПП, хотя остатки противомикробных препаратов и устойчивые к противомикробным препаратам бактерии обнаружены в поверхностных водах, почве, потоках отходов жизнедеятельности человека и животных и пищевых продуктах растительного происхождения. Для комплексной оценки рисков и отслеживания

прогресса в снижении загрязнения окружающей среды необходимы надзор и проведение расширенных анализов. Заполнение критических пробелов в исследованиях позволит разработать новые технологии очистки и стратегии смягчения для ограничения загрязнения окружающей среды остатками противомикробных препаратов и устойчивыми к противомикробным препаратам организмами. Растет понимание того, что защита окружающей среды – обязанность широкой и разнообразной группы заинтересованных сторон.

15. В апреле 2019 года ФАО, МЭБ и ВОЗ совместно организовали в Бангкоке, Таиланд, проведение восьмого Азиатско-Тихоокеанского семинара на тему "Межсекторальное

сотрудничество и проблемы взаимодействия между животными, человеком и окружающей средой". Участие в работе семинара приняли 142 делегата, включая представителей правительств 28 стран Азиатско-Тихоокеанского региона, региональных организаций и научных учреждений, эксперты и партнеры по развитию, занимающиеся вопросами здоровья человека, охраны здоровья животных и дикой природы<sup>4</sup>.

### **Региональные мероприятия по УПП**

16. Используя имеющиеся в регионе ресурсы, ФАО применяет программный подход. Подведение в 2019 году итогов деятельности ФАО в Азии демонстрирует прогресс, достигнутый на сегодняшний день во всех тематических инициативах. В результате работы регионального и страновых представительств ФАО выработаны и применяются различные инструменты и руководящие документы, ведутся мероприятия и действуют платформы, позволяющие выявлять и удовлетворять конкретные потребности стран региона в области информированности, надзора, регулирования и внедрения передовых методов. Хотя результаты четко демонстрируют успешность работы специалистов ФАО по УПП, они в то же время подчеркивают, что еще многое необходимо сделать для того, чтобы усилить и упрочить в регионе единый глобальный подход к снижению рисков УПП в соответствии с четырьмя приоритетными направлениями, определенными в Плане действий ФАО по борьбе с УПП.

#### ***Приоритетное направление 1: повышение информированности***

17. Региональные и страновые мероприятия ФАО были сосредоточены на разработке ключевых коммуникационных материалов, организации обучения и профессиональной подготовки, проведении информационно-пропагандистских мероприятий и кампаний в социальных сетях и мониторинге оценочных исследований. Работа ФАО в области охраны здоровья животных в странах Азии привлекла широкое внимание в рамках проведения Всемирной недели правильного использования антибиотиков (ВНПИА) в ноябре 2019 года<sup>5</sup>. ВНПИА – глобальная ежегодная кампания в поддержку рационального использования противомикробных препаратов, к которым относятся антибиотики, и повышения глобальной информированности об устойчивости к антибиотикам или УПП. В 2018 году ВНПИА прошла под девизом "Антибиотики: используйте с осторожностью!". По случаю начала ВНПИА Региональное представительство ФАО в Азии и Тихом океане (Бангкок) организовало совместное мероприятие с участием партнеров по трехстороннему сотрудничеству, ЮНЕП и представителей правительства Королевства Таиланд, университетов и частного сектора. Участники мероприятия ознакомились с промежуточными результатами региональной кампании и последними публикациями по проблематике УПП. Страны высоко оценили технические руководящие документы и программы обучения на уровне общин, адресные мотивационные видеоматериалы и вклад ФАО в проведение региональных и национальных совещаний и конференций по непрерывному профессиональному образованию.

#### ***Приоритетное направление 2: надзор***

18. Более половины мероприятий ФАО в области УПП в Азии были посвящены этому направлению работы. Следует отметить, что деятельность ФАО в регионе внесла важный вклад в инициирование и/или усовершенствование надзора за УПП в секторах производства продовольствия и сельского хозяйства в Бангладеш, Камбодже, Индии, Индонезии, Лаосской Народно-Демократической Республике, на Филиппинах и во Вьетнаме. Ряд мероприятий ФАО были адаптированы и теперь будут в оперативном порядке финансироваться правительствами стран либо продолжаться в рамках других, более широких инициатив. Другие мероприятия содействовали улучшению понимания проблемы УПП в секторах производства продовольствия и сельского хозяйства посредством картирования, обзоров, исследований и обмена знаниями и информацией. ФАО также оказала существенное содействие повышению лабораторного потенциала в области УПП и мониторинга остаточного содержания противомикробных

<sup>4</sup> <http://www.fao.org/3/ca6059en/ca6059en.pdf>

<sup>5</sup> <http://www.fao.org/asiapacific/events/detail-events/en/c/1523/>



препаратов, разработав инструмент для оценки лабораторных возможностей и систем отслеживания УПП (АТЛАСС). Инструмент позволяет проводить оценку и выявлять области для совершенствования национальных систем надзора за УПП. Он состоит из двух модулей: модуля надзора и лабораторного модуля. Инструмент был протестирован в 2016 году, и за период 2016–2018 годов миссии по оценке АТЛАСС были проведены в 19 странах. ФАО также создает всемирное сообщество специалистов по оценке, которое будет служить техническим ресурсом для содействия гармонизации региональных и глобальных усилий по надзору, совершенствованию потенциала лабораторий, понимания лабораторных потребностей в совершенствовании обнаружения УПП/остаточных количеств противомикробных препаратов и мониторинга тенденций и наращиванию потенциала национальных кадров.

19. Региональные и страновые представительства ФАО постоянно совершенствуют надзор за УПП в секторах производства продовольствия и сельского хозяйства в Азии с помощью инициатив по выработке инструментов и материалов, поддерживающих мониторинг и надзор за УПП/ИПП и содействующих применению подхода "Единое здоровье" и развитию партнерских связей. Завершается окончательное оформление региональных руководств по надзору за УПП у здоровых животных, больных животных и водных видов. Эти руководства основаны на стандартах и руководящих указаниях, выработанных различными авторитетными организациями и консультативными органами, включая Институт клинических и лабораторных стандартов, Комиссию "Кодекс Алиментариус" и МЭБ. В Бангладеш разработаны руководства по ИПП в птицеводстве и медицине и одновременно разрабатываются их электронные версии (использующие приложение для мобильных устройств Spectrum), которые будут применяться ветеринарами и практикующими врачами, обученными использовать руководства по УПП и рациональным принципам использования противомикробных препаратов. Функциональность (т.е. интерфейс передачи данных) этого приложения позволит сопоставлять диагнозы с клиническими данными (антибиограммы)<sup>6</sup>. Рассматривается его использование для сбора данных по ИПП на уровне хозяйств.

20. В ноябре 2019 года ФАО назначила отделение ветеринарного здравоохранения факультета ветеринарии Университета Чулалонгкорн в Таиланде референсным центром ФАО по УПП. Это первый такой центр в Азиатско-Тихоокеанском регионе (и второй в мире). Ожидается, что он внесет значительный вклад в межсекторальные усилия по борьбе с УПП.

### ***Приоритетное направление 3: регулирование***

21. Одиннадцать страновых представительств ФАО активно содействовали внедрению регулирующих подходов к УПП в соответствующих странах, предоставив поддержку совершенствованию процессов выработки политики и принятия решений. Техническая консультативная группа по ИПП/УПП для Юго-Восточной Азии обеспечивает доступ к консультациям на региональном и международном уровне по вопросам ИПП и УПП. Совместное планирование инициатив ФАО и МЭБ обеспечивает взаимодополняемость связанных с противомикробными препаратами проектов и мероприятий в области охраны здоровья животных во всем регионе. Сеть референсных и сотрудничающих центров по устойчивости к противомикробным препаратам ФАО-МЭБ расширяет доступ к расширенным техническим ресурсам более высокого уровня. ФАО завершила разработку и опубликовала обзор политики и стратегий в области УПП. Становые группы ФАО, используя форумы по обмену знаниями и семинары, на постоянной основе привлекают различные группы, включая научных работников, директивные органы и представителей отрасли (т.е. ветеринаров, производителей, фармацевтические компании), к совместному выявлению потребностей и приоритетов стран в области снижения связанных с УПП рисков для безопасности пищевых продуктов и общественного здравоохранения.

22. Экспертиза законодательства, основывавшаяся на руководящем документе ФАО для национальных консультантов по юридическим вопросам, помогла выявить пробелы

---

<sup>6</sup> Антибиограмма – профиль устойчивости и чувствительности к противомикробным препаратам исследуемого микроорганизма.

и сформулировать рекомендации по укреплению ограничивающего ненадлежащее использование противомикробных препаратов и УПП законодательства, в частности, в Бангладеш, Лаосской Народно-Демократической Республике, на Филиппинах и во Вьетнаме.

23. Текущая совместная работа направлена на реализацию национальных и межсекторальных планов действий или на их окончательную доработку и подготовку для одобрения правительствами. Инициативы по борьбе с УПП в рамках подхода "Единое здоровье" будут распространены на сектора рыбного хозяйства, растениеводства и охраны окружающей среды.

#### ***Приоритетное направление 4: передовые методы***

24. Группа ФАО по охране здоровья животных в Азии отвечает на запросы стран о предоставлении технических руководств по передовым методам производства продовольствия и ведения сельского хозяйства. Эти технические руководства существенно содействовали внедрению мер биобезопасности, передовых методов животноводства и других мер, поддерживающих рациональное использование противомикробных средств на всех этапах продовольственных цепочек. Под руководством ФАО в целевых странах ведутся исследования местных знаний, взглядов и практики, позволяющих повысить биобезопасность на фермах и внедрить передовые методы производства и рациональное ИПП. Необходимо рассмотреть национальные программы внедрения передовых методов животноводства в качестве платформ для возможного включения рационального ИПП и передовых методов производства в сбор данных о ИПП на уровне хозяйств. ФАО планирует на 2020 год выработку руководств по борьбе с болезнями в птицеводстве и свиноводстве и инструментов оценки на уровне хозяйств.

### **Заключение**

25. Группа ФАО по охране здоровья животных в Азии продолжит осуществление региональной программы по борьбе с проблемой УПП в продовольственном и сельскохозяйственном секторах, учитывая меняющийся контекст и прилагая все усилия к тому, чтобы другие сектора и научные дисциплины (например, растениеводство, экология, экономическое и социальное развитие) вносили свой вклад в расширение подхода "Единое здоровье" и активно участвовали в смягчении рисков и последствий УПП. Вспышки африканской чумы свиней (АЧС) в странах Азии (например, в Камбодже, Китае, Лаосской Народно-Демократической Республике и Вьетнаме) пагубно отразились на животноводстве в регионе и требуют применения более совершенных методов биозащиты, с учетом проблемы ИПП и УПП. Быстро развивается такое направление, как разработка альтернатив противомикробным препаратам, однако необходимы дополнительные научные данные. Следующий этап работы ФАО в Азиатско-Тихоокеанском регионе предусматривает широкое использование подхода "Единое здоровье", дальнейшее углубление трехстороннего сотрудничества (ФАО/ВОЗ/МЭБ) и партнерских связей с учетом полученного опыта и с использованием инструментов и механизмов содействия правительствам, производителям, экономическим субъектам и другим заинтересованным сторонам в обеспечении ответственного использования противомикробных препаратов в продовольственном и сельскохозяйственном секторах и снижении остроты проблемы УПП.