



# Здоровье растений и продовольственная безопасность



Кирока, Танзания. Женщина снимает урожай бананов.

© ФАО/Daniel Nauyck

Растения составляют более **80% рациона человека**. Именно по этой причине они играют важную роль в обеспечении продовольственной безопасности, т.е. **в обеспечении всех нас доступом к достаточному количеству безопасной и питательной пищи**, позволяющей нам вести активный и здоровый образ жизни. **Вредители и болезни растений представляют угрозу продовольственной безопасности**, поскольку они могут повреждать сельскохозяйственные культуры, ухудшая тем самым ситуацию с наличием продовольствия и доступом к нему, а также увеличивая его стоимость. Вредители и болезни растений также могут отрицательно повлиять на вкусовые качества пищевых продуктов, что приведет к изменению традиционных пищевых предпочтений населения.

На протяжении многих лет очаги вредителей и болезней растений становились причиной массовой нехватки продовольствия и голода. В Индии в 1942-43 гг. очень сильная вспышка коричневой пятнистости риса (*Bipolaris oryzae*, syn. *Helminthosporium oryzae*) уничтожила от 50 до 90% **урожая риса** в Бенгалии, что привело к гибели двух миллионов человек от голода. **Фитофтороз**, вызванный *Phytophthora infestans*, вредным организмом, родиной которого считается Центральная Америка, стал причиной великого голода в Ирландии в 1845. Его жертвами стали более миллиона человек, а полтора миллиона ирландцев были вынуждены покинуть свою родину.

Сегодня из-за **мировой торговли и изменения климата** вредители и болезни растений представляют более серьезную **угрозу продовольственной безопасности**, поскольку благодаря мировой торговле эти вредные организмы изменяются, перемещаясь из своей родной среды, а изменение климата создает новые благоприятные условия для вредителей и возбудителей болезней растений. Вредители и болезни растений приводят к потере от 20 до 40% мирового производства продовольствия.

Новые вредители и болезни растений представляют потенциальную угрозу для основных сельскохозяйственных культур во всем мире. Например, *Leptinotarsa decemlineata*, также известный как колорадский жук, – это вредитель, который сильно повреждает картофель. В Китае в 2015 году была начата реализация стратегии «Картофель как основная культура», и в настоящее время производству картофеля угрожает колорадский жук, ежегодный ущерб от воздействия которого сегодня оценивается в 3,2 млн. долларов США. Более того, колорадский жук может поражать другие продовольственные культуры семейства пасленовых, такие как **томаты и баклажаны**.



© NATSIC Китай

Народная Китайская Республика. Колорадский жук.

<sup>1</sup> В контексте МККЗР под вредным организмом понимается любой вид, разновидность или биотип растений, животных или патогенных агентов, вредных для растений или растительных продуктов.

Торговля **бананами** в Демократической Республике Конго и в Руанде обеспечивает 90% и 60-80% дохода фермеров, соответственно. А домашние хозяйства в Танзании в среднем в месяц покупают 70 кг свежих бананов и 40 кг десертных бананов. К сожалению, в настоящее время серьезную угрозу производству бананов представляет гриб *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* тропическая раса 4, вызывающий фузариозное увядание бананов или панамскую болезнь. Любое сокращение производства бананов из-за вредных организмов имело бы катастрофические последствия для продовольственной безопасности и обеспечения семей средствами к существованию.

*Bactrocera dorsalis* – это плодовая муха родом из Азии, которая, тем не менее, была обнаружена в 65 странах. В Африке она была выявлена в 2003 году, и там она представляет огромную фитосанитарную проблему из-за угрозы, которую этот вредный организм представляет для экспорта из этого региона, в особенности экспорта авокадо, бананов, гуавы и манго. Считается, что только запреты на импорт из этого региона наносят ущерб порядка 2 млрд. долларов США.

Еще один пример – *Rhynchophorus ferrugineus*, больше известный как красный пальмовый долгоносик. Этот вредный организм наносит колоссальный ущерб финиковым пальмам и продовольственной безопасности на Ближнем Востоке и в Средиземноморье.

Международная конвенция по карантину и защите растений (МККЗР) была создана в 1952 году с целью защиты растений мира от вредителей и болезней. Признаваемый Соглашением Всемирной торговой организации по применению санитарных и фитосанитарных мер (СФС-Соглашением ВТО) в качестве стандартизирующей организации, Секретариат МККЗР, располагающийся в штаб-квартире Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (ФАО), имеет все возможности организовать скоординированные действия против распространения вредителей и возбудителей болезней растений, которые угрожают продовольственной безопасности.

Представляя собой всемирную организацию, к которой присоединилось более 180 договаривающихся сторон, Секретариат МККЗР оказывает содействие разработке и применению международных стандартов по фитосанитарным мерам (МСФМ). Используя гармонизированные стандарты, страны, выполняющие свои обязательства в рамках МККЗР, создают общую основу для содействия применению научно обоснованных мер, тем самым способствуя безопасной торговле растениями и растительными продуктами. МСФМ служат руководством для стран в вопросах планирования и осуществления

## Что можете сделать вы

Правительства, гражданское общество, а также деловой мир, могут сыграть свою роль в обеспечении продовольственной безопасности, помогая растениям быть здоровыми. Для этого всем странам следует рекомендовать применение Конвенции и стандартов, разработанных в ее рамках. Гражданскому обществу и компаниям следует позаботиться о том, чтобы правительства их стран применяли МККЗР и МСФМ надлежащим образом, при этом оказывали всяческую поддержку. Совершая поездки, все люди должны осознавать потенциальную опасность перевозки растений, фруктов и овощей из-за рубежа, поскольку с ними могут распространяться вредители и возбудители болезней растений.

Для обеспечения лучших условий жизни для многих людей принципиальное значение имеет большее понимание важности растений и их здоровья и внимание к ним. Каждый из вас может оказать помощь в деле сохранения здоровья наших растений и обеспечения продовольственной безопасности.



Чили: фитосанитарные инспекторы Службы по сельскому хозяйству и животноводству проверяют груз манго, привезенный из Бразилии.

борьбы с вредителями и болезнями растений и их ликвидации. Кроме того, они служат научной основой, предотвращающей торговые споры.

Секретариат МККЗР также оказывает поддержку обмену информацией в мировом масштабе с целью обеспечения осведомленности органов, занимающихся здоровьем растений, о последних очагах вредителей и болезней растений, а также о соответствующих импортных требованиях, способствующих осуществлению безопасной и эффективной международной торговли.

## Наши контакты:

Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций  
Секретариат МККЗР  
Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Rome, Italy  
Тел: +39 06 5705 4812 | Эл.почта: [ippc@fao.org](mailto:ippc@fao.org)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:  
[www.ippc.int/ru](http://www.ippc.int/ru)



Некоторые права защищены. Лицензия С указанием авторства – Некоммерческая -  
С сохранением условий 3.0 Межправительственная организация (CC BY-NC-SA 3.0 IGO)