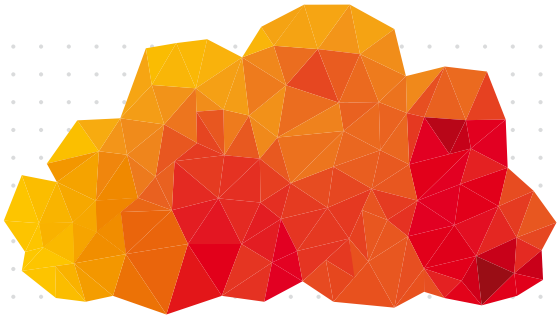
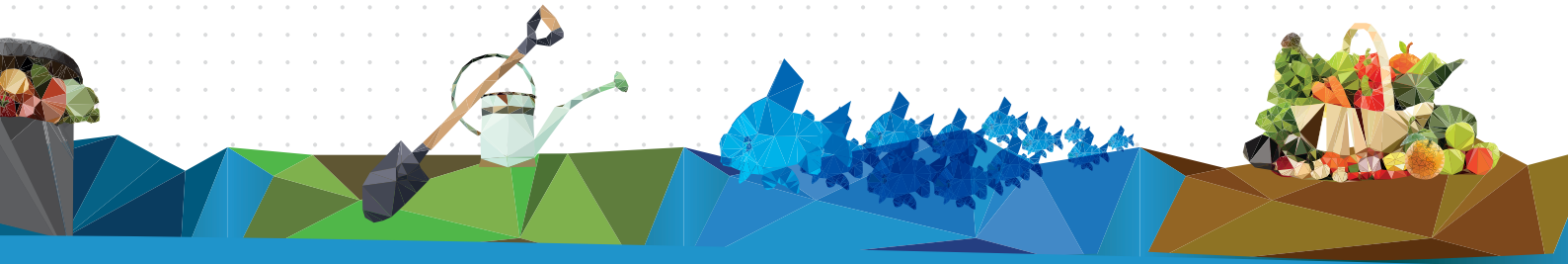
Продовольственная и
сельскохозяйственная организация
Объединенных Наций

16 октября 2016

**Всемирный день продовольствия**



# Климат изменяется, а вместе с ним изменяются продовольствие и сельское хозяйство.



**Нам необходимо адаптировать сельское хозяйство к изменению климата, чтобы проложить путь к поколению Нулевого голода**

**Всемирный день продовольствия**

Ежегодно, 16 октября, в ознаменование своего создания в 1945 году Продовольственная и сельскохозяйственная Организация Объединённых Наций (ФАО) отмечает Всемирный день продовольствия. Мероприятия проходят более чем в 150 странах мира, и это один из наиболее широко отмечаемых дней в календаре ООН. Эти мероприятия помогают повысить осведомленность в мире и развивать деятельность на благо тех, кто страдает от голода, а также обеспечить продовольственную безопасность и полноценное питание для всех. Всемирный день продовольствия - это также прекрасная возможность сказать обществу: мы можем покончить с голодом в течение жизни текущего поколения и стать поколением Нулевого голода, но мы все должны работать вместе, чтобы достичь этой цели.

16 октября 2016

# Всемирный день продовольствия

## 2016 год – год действий в защиту климата

На саммите ООН по устойчивому развитию в Нью-Йорке в сентябре 2015 года 193 страны обязались покончить с нищетой и голодом, защитить планету и обеспечить процветание для всех. Спустя чуть более полугода 177 сторон Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКИКООН) собрались в Нью-Йорке, чтобы подписать Парижское соглашение по изменению климата, в котором признается значение продовольственной безопасности. Всеобщая цель по достижению Нулевого голода к 2030 году – задача непростая, добиться которой без решения проблемы изменения климата невозможно.

# Климат изменяется, а вместе с ним изменяются продовольствие и сельское хозяйство

Изменение климата серьезно сказывается на продовольственной безопасности. Многие из 800 миллионов тех, кто сталкивается с хроническим недоеданием, относятся к мелким фермерам, рыболовам и пастбищным скотоводам, которые больше всех страдают от потепления и погодных бедствий. Из-за изменения климата эти бедствия усиливаются, растет их частота и интенсивность. Без согласованных действий по укреплению устойчивости к внешним воздействиям многим из беднейших и наиболее уязвимых жителей мира будет непросто добывать достаточно пропитания и дохода, чтобы прокормить себя и свои семьи. Без продовольственной безопасности социальное и экономическое развитие невозможно.

Изменение климата также угрожает стабильности продовольственных цен. Переменчивость осадков и температур, а также экстремальные погодные явления, к началу следующего столетия могут привести к значительному сокращению урожаев основных сельскохозяйственных культур (кукурузы, пшеницы, риса и сои). Последствия этого снижения для цен на продовольствие и продовольственной безопасности могут оказаться широкомасштабными.

Все области сельского хозяйства – земледелие, животноводство, лесное и рыбное хозяйство, а также аквакультура – могут сыграть важнейшую роль в решении этой непростой задачи. Путем внедрения устойчивых методов сельскохозяйственного производства, учитывающих местные особенности, мелкие производители смогут

добиться существенного повышения производительности и доходов при одновременном укреплении устойчивости сельскохозяйственной деятельности и доходов к воздействию экстремальной и переменчивой погоды. Такого рода стратегия адаптации крайне важна для борьбы с нищетой и голодом в условиях меняющегося климата.

На долю секторов сельского хозяйства приходится около 70% всего водопотребления в мире, они оказывают существенное воздействие на здоровье почв, лесов и экосистемные услуги. Устойчивые методы ведения сельского хозяйства, направленные на повышение здоровья экосистем и качества природопользования, могут остановить и даже обратить вспять чрезмерную эксплуатацию природных ресурсов и деградацию экосистем.

Также на сельскохозяйственную отрасль приходится 20-25% глобальных выбросов парниковых газов. Устойчивые методы сельскохозяйственного производства приведут к повышению производительности и устойчивости к внешним воздействиям, уменьшению интенсивности выбросов парниковых газов, снижению давления, вызывающего обезлесение, и укрепят здоровье почв, ландшафтов и лесов, а они все улавливают углерод. Достичь всех этих эффектов от мер по сглаживанию воздействия можно незначительными затратами или вообще без них, не мешая при этом общему сельскохозяйственному развитию.

## Как адаптировать сельское хозяйство к последствиям изменения климата и сократить выбросы парниковых газов?

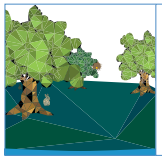
- Внедрение устойчивого управления природными ресурсами (например, сокращение продовольственных потерь и отходов, а также недопущение обезлесения и перелова рыбы)
- Повышение рационального использования почв и их плодородия
- Наращивание методов, способствующих повышению улавливания $CO_2$ лесами и сокращению использования ископаемых видов топлива
- Более высокая интеграция водохозяйственной деятельности
- Переработка отходов животноводства в биогаз, являющийся альтернативным и возобновляемым источником энергии
- Предупреждение климатических шоков и/или подготовка к ним
- Создание устойчивых к изменениям климата рыболовных хозяйств и аквакультуры через использование штормоустойчивых рыбных садков и запруд и адаптивное управление рыбными хозяйствами.

# Лесное хозяйство

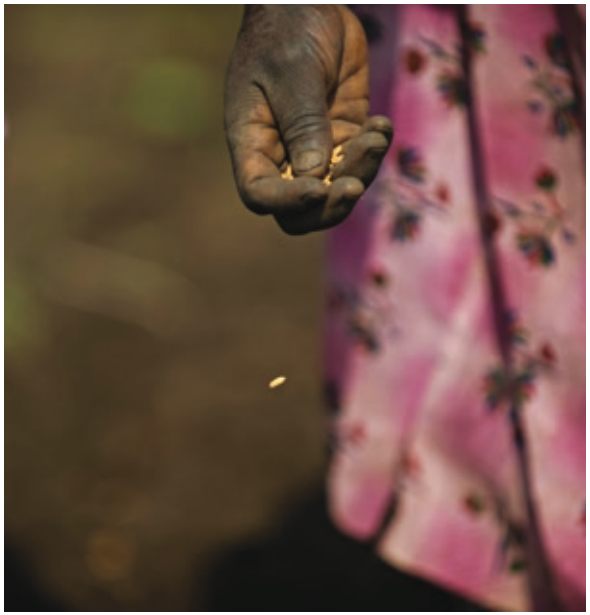
Деградация мировых лесов идет тревожными темпами. Ежегодно теряются или переводятся в иную категорию землепользования около 13 миллионов гектаров леса. Обезлесение и деградация лесов оказывают существенное воздействие на климат: на них приходятся 10-11% всех выбросов парниковых газов в мире. Помимо этого, обезлесение существенно сказывается на беднейшем населении планеты, чьи доходы поступают от лесохозяйственной деятельности.

**В Центральной Африке** находится второй по величине в мире регион влажных тропических лесов, занимающих площадь более 240 миллионов гектаров. ФАО сообщает о том, что на протяжении последних пяти лет потери этого региона составляли около 3,1 миллиона гектаров природных лесов ежегодно.

Совместно с Программой развития Организации Объединенных Наций (ПРООН), Всемирным банком и международными донорами ФАО оказывает помощь шести центральноафриканским странам в реформировании политики с целью содействия сохранению и устойчивому использованию лесных ресурсов. Эта «Инициатива в отношении лесов Центральной Африки» (CAFI), начало которой было положено на саммите ООН по устойчивому развитию в 2015 году, сыграет важнейшую роль в снижении последствий от изменения климата и борьбе с нищетой.



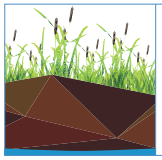
**Управляйте лесами устойчивым способом. Деревья поглощают углерод из атмосферы и обеспечивают средства к существованию.**



# Сельское хозяйство

По оценкам ФАО, чтобы прокормить растущее население мира, сельскохозяйственное производство (земледелие, животноводство, рыбное хозяйство и аквакультура) к 2050 году должно вырасти примерно на 60%. При этом ожидается, что изменение климата приведет к снижению урожаев основных сельскохозяйственных культур. Без неотложных и согласованных мер по борьбе с изменением климата, как показывают оценки, к 2100 году урожаи кукурузы сократятся на 20-45%, пшеницы на 5-50%, риса на 20-30%, а сои - на 30-60%.

Чтобы прокормить растущее население планеты в условиях меняющегося климата мир должен перейти к более производительным, стабильным к воздействиям и устойчивым формам сельскохозяйственного развития. Одним из возможных путей к этому является подход на основе климатически оптимизированного сельского хозяйства. Климатически оптимизированное сельское хозяйство призвано достичь трех основных целей: устойчивого повышения производительности и доходов в сельском хозяйстве, адаптации и развития устойчивости к внешним воздействиям в результате изменения климата, а также сокращения и/или устранения, где это возможно, выбросов парниковых газов.



**Измените будущее сельского хозяйства.**
**Измените будущее голода.**

**ФАО**
входит в число ведущих мировых источников опыта по климатически оптимизированному сельскому хозяйству, который был обобщен организацией в ее подробном Сборнике материалов по климатически оптимизированному сельскому хозяйству.

ФАО приступила к реализации проекта по климатически оптимизированному сельскому хозяйству для поддержки фермеров в Гватемале и Гондурасе с целью внедрения климатически устойчивых систем агролесоводства. Система «Квесунгуаль», названная так по имени деревни, для которой она была впервые разработана, опирается на традиционные методы фермерства обеих стран как альтернативу подсечно-огневому земледелию. Сохраняя почвенный покров и эффективно внося удобрения, проект поддерживает устойчивое управление растительностью, почвой и водными ресурсами на засушливых косогорьях. Помимо содействия более тщательному сохранению почв и воды, система позволяет снизить выбросы и создает более устойчивые к внешним воздействиям и продуктивные сельскохозяйственные системы.

Система «Квесунгуаль» дает фермерам необходимые фрукты, лесоматериал, топливную древесину и зерно, а также позволяет получать доход от продажи на рынке. По достижении фермерами продовольственной безопасности продуктовое разнообразие повышается за счет диверсификации сельскохозяйственных культур. С обеспечением зерновой безопасности семьи могут уделять время улучшению условий жизни и образованию.

## Кратко некоторые факты

Факт **01**

Больше всего от изменений климата страдают беднейшие группы населения мира. Средства к существованию **более чем 70% беднейшего населения мира** связаны с сельским хозяйством и природными ресурсами.

Факт **02**

Мир планирует обеспечить **достижение нулевого голода к 2030 году.** От решения проблемы изменения климата зависит продолжение борьбы с голодом и достижение поставленной цели.

Факт **03**

В развивающихся странах только на земледелие, животноводство, рыбоводство и лесоводство приходится почти **25% негативного экономического воздействия** со стороны обусловленных климатом бедствий.

Факт **04**

По оценкам ФАО, к 2050 году **сельскохозяйственное производство должно вырасти почти на 60%,** чтобы прокормить растущее и в целом более обеспеченное население. Изменение климата ставит решение этой задачи под угрозу.

Факт **05**

На долю животноводства приходится почти две трети выбросов парниковых газов в сельском хозяйстве и **78% выбросов сельскохозяйственного метана.**

Факт **06**

Ежегодно на долю общих потерь продовольствия и пищевых отходов в мире приходится **8% совокупных выбросов парниковых газов.**

Факт **07**

Свыше трети производимого во всем мире продовольствия оказывается в потерях или отходах. Общемировые затраты, связанные с пищевыми потерями, составляют **приблизительно 2,6 триллиона долл.** США в год.

Факт **08**

Общемировые выбросы от пищевых отходов почти равнозначны выбросам всего мирового автомобильного транспорта. **Если бы пищевые отходы были отдельной страной,** это страна занимала бы третьей место в мире по объему выбросов.

Факт **09**

Снижение урожайности сельскохозяйственных культур, возможно, уже началось, а к 2050 году повсеместным будет его **снижение на 10 – 25% и более.**

Факт **10**

К 2050 году ожидается, что в тропиках, где средства к существованию, продовольственная и пищевая безопасность сильно зависят от сектора рыбного хозяйства, уловы **основных видов рыбы снизятся почти на 40%.**

Факт **11**

На долю **обезлесения и деградации лесов, по оценкам, приходится 10 – 11% всех выбросов парниковых газов в мире.**

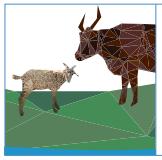
Факт **12**

Из-за изменений климата риски болезней пищевого происхождения могут переноситься из одного региона в другой, угрожая общественному здоровью.

# Животноводство

Сектор животноводства производит около 14,5% создаваемых человеком выбросов парниковых газов, которые вызывают изменение климата. На долю производства говядины и молока приходится основная часть этих выбросов (соответственно 41% и 20%). В ближайшие годы по мере продолжения роста уровня доходов и численности населения спрос на продукцию животноводства будет расти, а это говорит о явной необходимости снижать уровень выбросов от животноводческого производства.

Существует немалый потенциал по снижению выбросов парниковых газов в животноводстве. Применение более качественных кормов поможет снизить выбросы от интестинальной ферментации и навоза. Более эффективные методы ветеринарии и ухода повышают продуктивность и снижают выбросы от «непродуктивного» скота, тем самым способствуя продовольственной безопасности и борьбе с нищетой, снижая одновременно воздействие на окружающую среду. Важную роль также играют приемы уборки, хранения и использования навоза, позволяющие извлекать и перерабатывать питательные вещества. В большинстве случаев такая практика также ведет к росту производительности и доходов.



**Снижайте выбросы парниковых газов путем более эффективного управления животноводством.**

**Для достижения этого ФАО работает с правительствами** и заинтересованными сторонами в секторе животноводства посредством их участия в Глобальной программе действий в поддержку устойчивого развития сектора животноводства. Например, в Китае, Таиланде и Вьетнаме частью стратегических основ по сокращению негативного воздействия концентрации животноводческого производства на экологию водоемов и здоровье населения является проект по работе с отходами животноводства в Восточной Азии, осуществляемый под руководством ФАО. Проект содействует обмену и передаче технологий и подходов, а также экологическому просвещению среди фермеров и государственных служащих в том, что касается работы с отходами и мер политики. Он особо подчеркивает взаимодействие между государством, частным сектором, финансовыми организациями, учеными, исследовательскими институтами и фермерами, и поддерживает внедрение новых технологий и создание крупных и средних ферм с целью снижения выбросов парниковых газов и повышения долгосрочной социальной, экономической и экологической устойчивости.

ФАО также проводит всесторонние и надежные оценки экологического воздействия изменения климата на сектор и связанных с ним последствий для продовольственной безопасности и снижения нищеты, а также миграции. Эта информация совершенно необходима для развития диалога по мерам политики, стратегического руководства и информационно-просветительской деятельности.

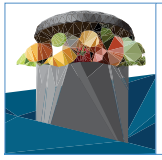
## Борьба с изменением климата и содействие устойчивому развитию

- Изменение климата уже сказывается на общественном здоровье, продовольственной и водной безопасности. Изменение климата, если его не остановить, сведет на нет достижения последних десятилетий в области развития и сделает дальнейшее продвижение невозможным.
- Инвестиции в устойчивое развитие помогут бороться с проблемой изменения климата путем сокращения выбросов парниковых газов и укрепления устойчивости к климатическим воздействиям.
- Действия в ответ на изменение климата будут в то же время стимулировать устойчивое развитие.
- Борьба с изменением климата и содействие устойчивому развитию – две стороны одной медали. Устойчивого развития невозможно достичь без действий по защите климата, а многие методы устойчивого сельскохозяйственного производства помогают противодействовать основным факторам, ведущим к изменению климата.

# Продовольственные потери и пищевые отходы

Свыше трети всего производимого в мире продовольствия оказывается в потерях или отходах. Это соответствует почти 1,3 миллиарда тонн продовольствия в год, чего было бы достаточно, чтобы накормить 800 миллионов голодающих в мире. Это нереализованная возможность повысить продовольственную безопасность и улучшить питание. Производство, переработка и сбыт продовольствия, которые ведут к потерям или отходам, также ответственны за немалую долю глобальных выбросов парниковых газов. Дополнительно выбросы парниковых газов создаются гниением продовольствия на свалках, в результате чего вырабатывается метан – один из парниковых газов, в 25 раз более сильнодействующий, чем углекислый газ.

В развивающихся странах значительная доля продовольствия портится до попадания на рынок. Вложения в мощности по переработке и хранению, особенно охлаждаемое хранение, а также в улучшение транспортных сетей могут значительно снизить продовольственные потери и пищевые отходы. В развитых странах отходы продовольствия обычно связаны с практикой отбраковывания еды, которая может быть эстетически непривлекательна или с истекшим сроком годности, но все еще пригодной для употребления. Существенного эффекта можно было бы добиться, изменив потребительское поведение и оказывая содействие технологическим инновациям в этой области.



**Сокращайте отходы. Глобальные выбросы от пищевых отходов практически равны глобальным выбросам, создаваемым автомобильным транспортом.**

**В области продовольственных потерь и пищевых отходов ФАО оказывает поддержку 47 странам.** Организация оказывает техническую поддержку странам, помогая им определить уровень потерь, и содействует сотрудничеству между национальными и региональными организациями и государственными и частными партнерами с целью сокращения продовольственных потерь и пищевых отходов. Это включает Глобальную инициативу по сокращению продовольственных потерь и пищевых отходов – «Сохранить продовольствие», уникальный вид партнерства с частным сектором, в котором участвуют свыше 600 компаний и организаций, активно занимающихся снижением продовольственных потерь и пищевых отходов. Инициатива «Сохранить продовольствие» призвана содействовать инновациям, способствовать междисциплинарному диалогу и стимулировать дискуссии для выработки решений по всей цепочке «от поля к тарелке».

# Природные ресурсы

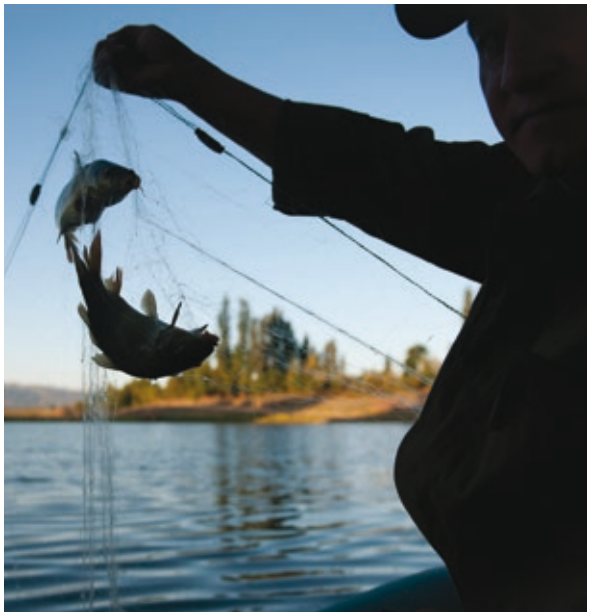
Действующие направления сельскохозяйственного развития ведут к чрезмерной эксплуатации и деградации мировых природных ресурсов. На долю сельского хозяйства приходится около 70% общемирового водопользования, но при этом 33% земель, задействованных в сельском хозяйстве, умеренно или сильно подвержены деградации почв. Это подрывает производительность фермерских хозяйств и их устойчивость к внешним воздействиям, а также долгосрочное здоровье экосистем, от которых зависит сельское население.

Для решения этих непростых проблем требуются более устойчивые методы ведения сельского хозяйства. Особенно важны устойчивые подходы к рациональному использованию почв, так как они повышают производительность сельского хозяйства, доходы и устойчивость к внешним воздействиям и при этом восстанавливают здоровье площадей водосбора и земель. Здоровые почвы лежат в основе ведения фермерского хозяйства и долгосрочной продовольственной безопасности, а также вносят немалый вклад в улавливание углерода.

**Заботьтесь о природных ресурсах для будущих поколений.**

**ФАО** помогает продвижению в этой области через свое участие в Глобальном почвенном партнерстве. В регионе Ближнего Востока и Восточной Африки ФАО работает с международными и региональными почвоведами для анализа состояния почвенной деградации и рационального использования почв. Созданы региональные почвенные партнерства для разработки глобальных и региональных планов действий для устойчивого управления и мониторинга ограниченных почвенных ресурсов, ключевого элемента в поддержании продовольственной безопасности и экологических функций почв.

Эти партнерские отношения базируются на главных принципах совершенствования глобального управления защитой почв и устойчивой производительностью; наращивания инвестиций, технического сотрудничества, образования и просвещения; целевых почвенных исследований и разработок; повышения качества и доступности данных о почвах, а также гармонизации методов, измерений и показателей устойчивого и рационального использования и защиты почвенных ресурсов.



# Рыболовное хозяйство

Океаны и водно-болотные угодья играют важнейшую роль в обеспечении продовольственной безопасности в мире и ключевую роль в регулировании мирового климата. В океанах хранится в 50 раз больше двуокиси углерода, чем в атмосфере, в них обитает около 80% всей форм жизни на планете. Также океаны, водно-болотные угодья и внутренние водоемы дают средства к существованию почти 12% жителей Земли - у многих из них скудный доход, и они чрезвычайно уязвимы к изменению климата.

Несмотря на эту важнейшую роль водные ресурсы в мире испытывают сильнейший стресс в результате чрезмерной эксплуатации, загрязнения и изменения климата. По оценкам ФАО, в 2050 году уловы основных видов рыб в тропиках могут сократиться почти на 40%.

**Повышайте эффективность и устойчивость рыбного хозяйства и аквакультуры к внешним воздействиям для того, чтобы накормить будущие поколения.**

**ФАО** помогает совершенствовать знания о воздействии изменения климата на рыболовные хозяйства и средства существования рыбаков и работает над оказанием поддержки в создании определяющих мер политики и планов действий. Организацией предпринимаются глобальные и региональные оценки уязвимости секторов рыбного хозяйства и аквакультуры, и разработан Кодекс ведения ответственного рыболовства.

Также ФАО работает над выявлением и снижением уязвимости систем рыбных хозяйств и аквакультуры путем повышения их устойчивости к внешним воздействиям и адаптивности к шокам, изменению климата, закислению океанов и природным бедствиям. Для решения проблемы изменения климата ФАО были разработаны *Добровольные руководящие принципы обеспечения устойчивого маломасштабного рыболовства в контексте продовольственной безопасности и искоренения бедности.*

# Продовольственные системы

Изменение климата подрывает производство продовольствия, а действующие методы ведения сельского хозяйства и направления сельскохозяйственного развития угрожают природным ресурсам, от которых зависят фермерские хозяйства. С учетом всего этого мы пытаемся искоренить голод среди почти 800 миллионов человек, испытывающих хронический голод. Сохранения текущей ситуации уже недостаточно. Чтобы противостоять этим непростым вызовам, формы производства, сбыта и потребления должны измениться. Требуется переход к устойчивым продовольственным системам.

Особо важную роль призваны сыграть потребители, приобретая продовольствие, произведенное устойчивым способом. Это означает более эффективное управление природными ресурсами, более совершенную охрану окружающей среды и соблюдение основных международных трудовых норм. Совокупный эффект от таких потребительских решений будет влиять на всю цепочку создания стоимости продовольствия. Уже существуют различные виды и инструменты маркировки, позволяющие принять правильные решения. Например, во многих странах разработаны инструкции по устойчивому получению морепродуктов, которыми могут руководствоваться потребители в своих покупках.

**Добивайтесь устойчивости продовольственных систем для поколения Нулевого голода.**

**Совместно с ЮНЕП в 2011 году ФАО** была создана Программа по устойчивым продовольственным системам, призванная стать катализатором партнерских отношений между международными агентствами, правительствами, отраслью и гражданским обществом для содействия переходу к устойчивым продовольственным системам. Эта программа содействует методам устойчивого потребления и производства в масштабе продовольственных систем, уделяя особое внимание взаимоотношениям между потреблением и производством. Также ФАО поддерживает инициативу по сокращению продовольственных потерь и пищевых отходов – «Сохранить продовольствие» для стимулирования изменений в поведении потребителей в отношении пищевых отходов.

**Фотографии**

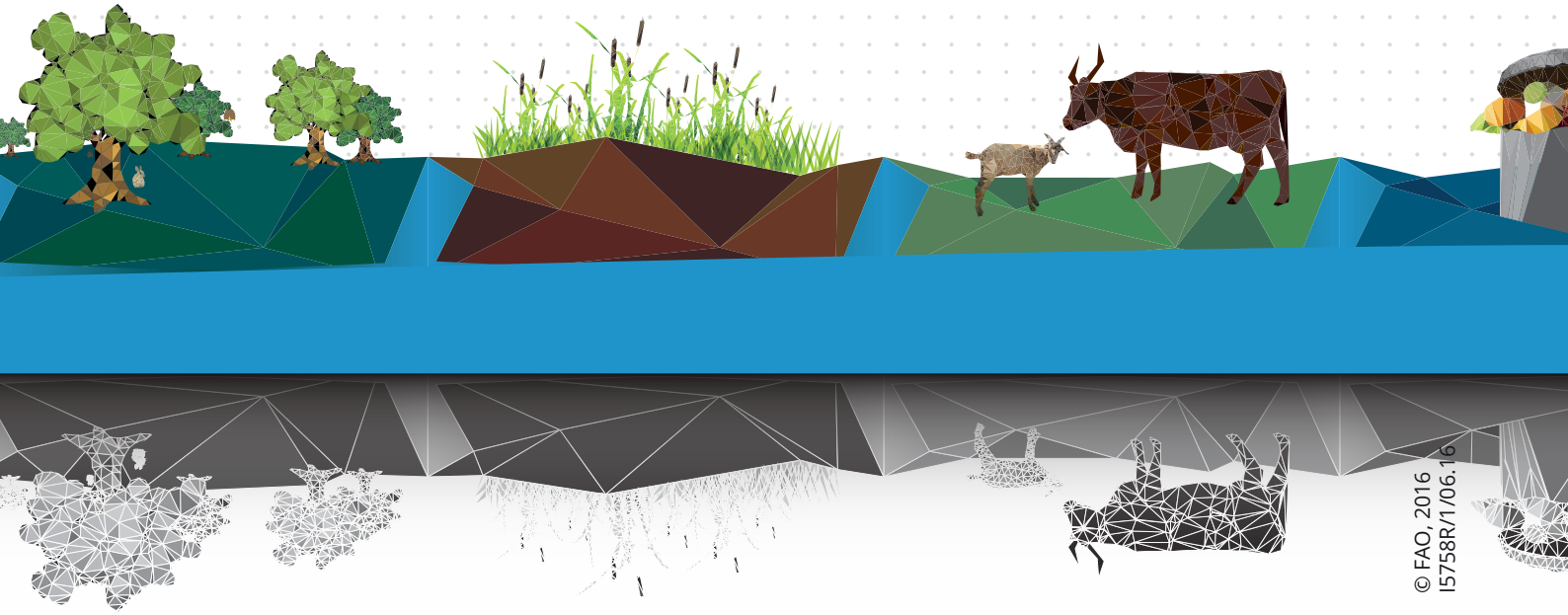
©FAO/Jim Holmes
©FAO/Giulio Napolitano
©FAO/Walter Astrada
©FAO/Jon Spaull
©FAO/Yasuyoshi Chiba
©FAO/Jonathan Bloom
©FAO/Daniel Hayduk
©FAO/Sergey Kozmin
©FAO/Walter Astrada
©FAO/Alessia Pierdomenico
©FAO/Vasily Maksimov

Используемые обозначения и представление материала в настоящем информационном продукте не означают выражения какого-либо мнения со стороны Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций относительно правового статуса или уровня развития той или иной страны, территории, города или района, или их властей, или относительно делимитации их границ или рубежей. Упоминание конкретных компаний или продуктов определенных производителей, независимо от того, запатентованы они или нет, не означает, что ФАО одобряет или рекомендует их, отдавая им предпочтение перед другими компаниями или продуктами аналогичного характера, которые в тексте не упоминаются. Мнения, выраженные в настоящем информационном продукте, являются мнениями автора (авторов) и не обязательно отражают точку зрения или политику ФАО.

**Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций**

Viale delle Terme di Caracalla
00153 Rome, Italy

world-food-day@fao.org
www.fao.org/world-food-day



© FAO, 2016
I5758R/1/06.16