



Загрязнение почвы находится под пристальным наблюдением

На ежегодном собрании Глобального почвенного партнерства будут рассмотрены проблемы черноземов и инициативы по обмену данными



Фото: ©FAO/Ишара Кодикара (Ishara Kodikara)

23 июня 2017, Рим – Загрязнение почвы, обусловленное главным образом деятельностью человека, в результате которой в почве остается избыток химических веществ, используемых для выращивания продуктов питания, заняло центральное место в обсуждениях на пятой пленарной ассамблее Глобального почвенного партнерства (ГПП), прошедшей на этой неделе в штаб-квартире ФАО.

Избыточный азот и следовые металлы, такие как мышьяк, кадмий, свинец и ртуть, могут ухудшить метаболизм растений и снизить урожайность сельскохозяйственных культур, что в конечном счете оказывает давление на пахотные земли. Когда они попадают в продовольственную цепь, такие загрязнители также создают риск для продовольственной безопасности, водных ресурсов, средств к существованию в сельских районах и здоровья людей.

«Загрязнение почв - это новая проблема, и поскольку она встречается во многих формах, единственный способ уменьшить пробелы в знаниях и способствовать устойчивому управлению почвой - это активизировать глобальное сотрудничество и создавать надежные научные данные», - сказал Рональд Варгас, эксперт ФАО по почвам и секретарь ГПП.

«Борьба с загрязнением почвы и устойчивое управление почвой имеет важное значение для борьбы с изменением климата», - сказал Раттан Лал, президент Международного союза почвоведения, в своем выступлении на пленарном заседании. Борьба с антропогенными проблемами посредством устойчивой практики будет означать, что больше изменений должно произойти с настоящего времени до 2050 года, чем в течение 12 тысячелетий с начала сельскохозяйственного производства, добавил он.

«Пленарная ассамблея ГПП - это уникальная, нейтральная и многосторонняя платформа для обсуждения глобальных проблем в области почвоведения, изучения передовых практик и обсуждения мер по обеспечению здоровых почв для эффективного предоставления экосистемных услуг и производства продовольствия для всех», - сказал Мария Хелена Семедо, заместитель Генерального директора ФАО по вопросам климата и природных ресурсов.

Пленарная ассамблея одобрила три новые инициативы, направленные на ускорение обмена информацией: Глобальная информационная система о почвах; Глобальная сеть почвенных лабораторий, созданная для координации и стандартизации измерений в разных странах мира; и Международная сеть черноземов, запущенная для расширения знаний о самых плодородных сельскохозяйственных землях в мире, которые также известны высоким содержанием углерода.

Загрязнение почвы находится под пристальным наблюдением

Около трети мировых почв деградируют, в основном из-за неустойчивых методов управления почвой. Ежегодно десятки миллиардов тонн почвы теряются из-за ведения сельского хозяйства, и одной из причин этому является загрязнение почвы, которое в некоторых странах затрагивает пятую часть пахотных земель.

Термин загрязнение почвы относится к содержанию в почвах химических веществ, которые либо в принципе не должны там находиться, либо находятся в более высоких, чем обычно, концентрациях. Такое загрязнение может быть вызвано добычей полезных ископаемых и производственной деятельностью, а также неэффективным управлением сточными водами и отходами. В некоторых случаях загрязняющие вещества распространяются на большие площади под воздействием ветра и дождя. Сельскохозяйственные ресурсы, такие как удобрения, гербициды и пестициды и даже антибиотики, содержащиеся в навозе, также являются основными потенциальными загрязнителями и представляют собой проблемы из-за стремительно меняющихся применяемых химических формул.

Загрязнение почвы является коварным риском, потому что намного труднее наблюдать за деградацией почвы, такой как эрозия, чем за другими процессами. Возникающие опасности зависят от того, как свойства почвы влияют на поведение химических веществ и скорость, с которой они поступают в экосистемы.

Разнообразие загрязняющих веществ и типов почв, а также способы их взаимодействия делают почвенные исследования для выявления рисков трудными и дорогостоящими. Члены ГПП одобрили организацию глобального симпозиума по загрязнению почвы, который должен состояться в апреле 2018 года, и поддержали создание глобальной сети данных для обмена информацией и согласования стандартов.

Черноземы

Несмотря на то, что черноземы обычно упоминаются в национальных классификациях почв, они далеко не единообразны. Новая Международная сеть черноземов определяет их как содержащие не менее 25 см гумуса и более 2% органического углерода. Согласно этому определению они охватывают около 916 миллионов гектаров или 7% поверхности земли, свободной ото льда. Около четверти черноземов - классический «черноземный» тип с гумусовым слоем более 1 метра. Они встречаются в степных районах Восточной Европы и Средней Азии и в бывших прериях Северной Америки. Международная сеть черноземов будет способствовать сохранению и долгосрочной продуктивности чернозема путем подготовки аналитических отчетов и служит платформой для обмена знаниями и технического сотрудничества.

Журналистам и редакторам

Запросы на фотографии, аудио и видео материалы направляйте по email FAO-newsroom@fao.org звоните по тел: (+39) 06 570 53625.

Онлайн-инструменты

Фотографии также доступны на аккаунте FAOnews в [Flickr](#)

[Служба новостей ФАО](#)

[RSS-канал](#) пресс-релизов ФАО

Следите за нашими новостями в Twitter: [@FAOnews](#) | [@grazianodasilva](#)