



Продовольственная и  
сельскохозяйственная организации  
Объединенных Наций

## Глобальное почвенное партнерство Пленарная ассамблея



Глобальное почвенное  
партнерство

### Шестая сессия

Рим, 11-13 июня 2018 года

### Доклад о работе региональных почвенных партнерств

#### Резюме

- Эффективная сеть региональных почвенных партнерств (РПП) имеет важнейшее значение в плане достижения целей ГПП и выполнения его мандата в рамках Круга полномочий. На сегодняшний день РПП созданы во всех регионах и некоторых субрегионах. РПП разработали собственные региональные планы реализации. Тем не менее, существует необходимость в решительной, надежной и сбалансированной институциональной поддержке от региональных партнеров: усилия небольшого круга лиц, представляющих отдельные государства, не могут гарантировать дальнейшего роста и полномасштабного признания на региональном уровне.
- Секретариат, как и прежде, всеми имеющимися средствами поддерживал функционирование РПП, в первую очередь в плане реализации региональных планов реализации (РПР). Однако имеющиеся ресурсы явно недостаточны для осуществления большого количества мероприятий, включенных в указанные планы, причем некоторые регионы нуждаются в очень значительных объемах внешней поддержки.
- В настоящем документе информация изложена в сжатой форме. В своих выступлениях председатели либо представители различных РПП подробно расскажут об основных достижениях, ходе выполнения РПР и направлениях работы на перспективу.

*В целях сведения к минимуму воздействия процессов ФАО на окружающую среду и достижения климатической нейтральности настоящий документ напечатан в ограниченном количестве экземпляров. Просьба к делегатам и наблюдателям приносить на заседания свои экземпляры документа и не запрашивать дополнительных копий. Большинство документов к заседаниям ФАО размещено в Интернете по адресу: [www.fao.org](http://www.fao.org)*

### Проект решения Пленарной ассамблеи ГПП

- Пленарная сессия, возможно, сочтет необходимым:
  - повторить обращенный ко всем партнерам призыв принять активное участие в деятельности РПП и оказать им поддержку, в частности, обеспечить для них возможность выполнения региональных планов реализации (РПР);
  - предложить партнерам по ресурсам оказать РПП поддержку, в первую очередь в части реализации РПО; аналогичным образом можно настоятельно призвать страны-члены, входящие в различные РПП, обеспечить согласованность собственных программ с основными положениями РПР, что позволит продвинуться вперед в обеспечении устойчивого управления почвенными ресурсами в регионе.

## I. Общая информация

1. Как указано в пункте 5.4 Круга полномочий ГПП, "региональные почвенные партнерства (РПП) будут формироваться между активными и заинтересованными участниками в регионах. Такие РПП будут поддерживать тесное взаимодействие с региональными отделениями ФАО, и их деятельность будет обеспечиваться Секретариатом ГПП. РПП будут налаживать консультативный процесс на основе диалога с национальными организациями, занимающимися проблематикой почв, и соответствующими региональными учреждениями".

2. Исходя из этого, Секретариат, как и прежде, отдавал приоритет оказанию партнерам содействия в организации РПП. На сегодняшний день РПП созданы во всех регионах. Назначенные во многих странах координаторы ГПП оказали активное содействие продвижению процессов сотрудничества на региональном уровне.

## II. Общий доклад о ходе осуществления РПР

3. Ниже вкратце перечислены недавние (либо запланированные) достижения, реализованные в географических зонах, соответствующих РПП.

### A. Африканское почвенное партнерство (АфПП)

4. Основные элементы контекста деятельности АфПП:
- Региональный тренинг по цифровому картографированию почвенного органического углерода был проведен в Найроби, Кения в июле 2017г, в то время как 5 стран АфПП (ДПК, Мозамбик, Кения, Танзания и Замбия) также приняли участие в подобном тренинге в ISRIC, Нидерланды в июне 2017.
  - Многие страны разработали национальные карты почвенного органического углерода (SOC), которые вошли в состав Глобальной карты почвенного органического углерода (GSOC), выпущенной в во время празднования Всемирного дня почв 2017. В настоящее время различные страны работают над улучшением своих национальных баз данных и карт SOC, в то время как другие работают над созданием первой версии национальной карты SOC. К сожалению, многие страны до сих пор не имеют достаточных национальных данных для создания национальных карт SOC.
  - Различные страны организовали мероприятия по повышению осведомленности в рамках празднования Всемирного дня почв 2017 года.
  - Председатель АфПП принял участие в 30-й Региональной конференции ФАО для Африки (19-23 февраля 2018 года) где встретился с главами национальных делегаций и партнерами по развитию, и обсудил возможность организации конференции высокого уровня на уровне министров для принятия мер по реализации Абуджийской декларации 2006 года. Кроме того, Председатель выступил за то, чтобы повысить эффективность устойчивого управления почвой в национальных политических программах, и копии

Добровольных руководящих принципов устойчивого управления почвенными ресурсами (ДРПУУПР) были переданы делегациям.

- В настоящее время осуществляются проекты (в рамках ПТС ФАО) по созданию почвенных информационных систем в Лесото, Сан-Томе и Принсипи и Того.
- Разрабатывается программа с названием: *Afrisoiils: Повышение продуктивности почвы для продовольственной безопасности и качественного питания в Африке*. Общая цель заключается в продвижении и внедрении устойчивого управления почвенными ресурсами для повышения продовольственной безопасности и качества питания на всех уровнях в африканских странах с учетом субрегиональных и национальных аспектов. В рамках подготовки к реализации этой программы, страны собирают и предоставляют информацию о текущих проектах, связанных с почвами, а также определяют приоритеты устойчивого управления почвенными ресурсами и пробелы, которые необходимо восполнять посредством Afrisoils.
- Третье совещание АфПП состоится 13 июня 2018 года для обсуждения и уточнения программы Afrisoils, а также для обзора функционирования Руководящего комитета АфПП и согласования плана работы на 2018-2020 годы.

## **В. Азиатское почвенное партнерство (АПП)**

### 5. Основные достижения:

- Четвертый семинар АПП был организован 25 мая 2018 года с участием секретариата ГПП, Пекинского муниципального бюро сельского хозяйства и Пекинской станции технического обслуживания удобрения почв..
- На этом же семинаре была проведена оценка деятельности, проводимой АПП в 2017 году, и была согласована деятельность на период 2018-2019 годов. Многие из этих мероприятий готовы к реализации заинтересованными странами, и был сделан призыв к инвестиционной поддержке.
- Кроме того, на том же семинаре состоялось избрание Председателя и Секретариата АПП на следующий период, а также пересмотр позиций председателей пяти Основных направлений деятельности АПП.
- Круг полномочий, механизмы управления и структура Центра передового опыта исследования почв в Азии (CESRA) также обсуждались на семинаре, с целью продвижения вперед в его формировании.
- В рамках Основного направления 1, были приняты национальные инициативы по внедрению Добровольных руководящих принципов по устойчивому управлению почвенными ресурсами (ДРПУУПР), и было сформулировано предложение о региональном проекте ПТС по внедрению ДРПУУПР.
- В рамках Основного направления 2, Секретариат ГПП принимал активное участие в оказании помощи программе «Доктора для почв» в заинтересованных странах..
- В рамках Основного направления 3, в марте 2018 года было проведено первое заседание Редакционной коллегии Атласа почв для Азии. Таблица содержания, основанная на вкладах стран, была представлена в апреле. Предварительная информация была собрана о потенциальных вкладах каждого автора.
- В рамках Основного направления 4, каждая страна разработала свою национальную карту почвенного органического углерода (SOC), которая была включена в Глобальную карту почвенного органического углерода (GSOC), выпущенную во время празднования Всемирного дня почв 2017 года. Эти страны в настоящее время работают над улучшением своих национальных наборов данных и карт SOC.

- В рамках Основного направления 5, в ноябре 2017 года была запущена Сеть лабораторий Юго-Восточной Азии (SEALNET). В настоящее время разрабатываются четыре региональных стандартных оперативных процедуры (СОП) для определения рН в воде, органического углерода, обменного калия и доступного фосфора, а также «Руководящие принципы для внедрения и поддержания надлежащей лабораторной практики и управления качеством в почвенных лабораториях». SEALNET в настоящее время выполняет свое первое «круговое» тестирование лабораторий для внешнего контроля качества.
- Мероприятия для выполнения в период 2018-2020 гг. были определены Секретариатом АПП на основе Регионального плана реализации следующим образом:
  - В рамках Основного направления 1 основное внимание будет уделяться: (1) созданию базы данных по устойчивым методам управления почвой, (2) разработке / обновлению национальных руководящих принципов применения удобрений, (3) разработке индикаторов устойчивого управления почвенными ресурсами и деградации почв, (4) установление систем сертификации индикаторов устойчивого управления почвенными ресурсами (УУПР), направленных на поощрение фермеров и компаний, практикующих УУПР, и (5) полноценное создание Центра передового опыта исследований почв в Азии (CESRA).
  - В рамках Основного направления 2 основное внимание будет уделяться: (1) поддержке реализации пересмотренной Всемирной хартии почв и ДРПУУПР, (2) глобальных руководящих принципов коммуникации с политиками, которые должны быть адаптированы на национальном уровне, (3) создания Почвенной премии АПП по примеру Всемирной почвенной премии им. Глинки и (4) усиление распространения знаний о почвах в регионе.
  - В рамках Основного направления 3 основное внимание будет уделяться осуществлению исследовательской деятельности в рамках CESRA. В этой связи будет собрана база данных для изучения инициатив в области научных исследований и разработок, а также результатов в области почв и земельных ресурсов, организованных по субдисциплинам.
  - В рамках Основного направления 4 основное внимание будет уделяться выбору контрольных данных для описания и мониторинга почв. Это будет способствовать созданию SoilSTAT и разработке Национальных почвенных информационных систем.
  - В рамках Основного направления 5 основное внимание будет уделяться: (1) сбору справочных баз данных почвенных профилей для создания музеев почв и упрощения обучения почвоведению и (2) постепенному внедрению SEALNET, решению проблем функционирования лабораторий, обучению хорошей лабораторной практике и контролю качества, а также созданию базы данных о возможностях лабораторий.

### **С. Европейское почвенное партнерство, включая Евразию (ЕПП)**

#### **6. Основные достижения ЕПП:**

- Организация двух совещаний Руководящего комитета и 5-го пленарного заседания при поддержке секретариата ГПП. Во время пленарного заседания, координаторы доложили о состоянии Плана реализации в своих странах. Был оценен прогресс в рамках 5 Основных направлений, и были представлены проекты с участием ЕПП. Стоит отметить, что Европейский союз через Директорат по окружающей среде (DG ENV) и Объединенный исследовательский центр осуществляет значительную поддержку ЕПП.

- Организация 5-го пленарного заседания субрегионального евразийского почвенного партнерства (ЕАПП) в Ташкенте при поддержке Секретариата ГПП.
- В отношении Европейского исследовательского совета (ЕИС): подготовка письма и петиции, подписанных президентами европейских обществ почвоведения, с просьбой о создании группы ЕИС, посвященной почвоведению. Основная цель – поддержка ученых-почвоведов на ранней стадии их карьеры при подаче грантовых заявок в ЕИС (в работе).
- ЕПП направил сообщение о своей заинтересованности в установлении отношений с EJP-ASM (Европейской совместной программой по управлению сельскохозяйственными почвами) для совместной работы по сохранению и улучшению устойчивого потенциала почвенных ресурсов в Европе и осуществления Плана реализации, включая следующие действия:
  - Составление общеевропейской базы данных по проектам (включая точное местоположение, рассматриваемую почвенную проблему, стратегию, результаты) для оценки успешности этих проектов с точки зрения реализации стратегий УУПР.
  - организация семинара в Братиславе (Европейская сеть по информированию о проблемах почв), вклад в конференцию, посвященную Всемирному дню почв, в Брюсселе, координация с организационным комитетом EUROSOIL 2020.
  - организация летних школ, учебных программ и поддержка учителей, запланированная на 2019 год
- Публикация субрегиональным евразийским почвенным партнерством следующих книг:
  - Земельные ресурсы и продовольственная безопасность Центральной Азии и Закавказья
  - Руководство по управлению засоленными почвами
  - Мировая реферативная база почвенных ресурсов (перевод на русский язык).
- Поддержка программы малых грантов по управлению засоленными почвами в Евразии с пятью проектами, финансируемыми через Секретариат ГПП в Молдове, Беларуси, Украине, Армении и Узбекистане.
- Организация при поддержке Секретариата ГПП серии семинаров в евразийском субрегионе, включая:
  - Семинар по практическим аспектам функционирования евразийской системы почвенной информации, Москва (Россия), сентябрь 2017 г.
  - Семинар по управлению и рекультивации засоленных почв, Харьков (Украина), сентябрь 2017 г.
- Открытие обширного каталога интернет-ресурсов на Евразийском почвенном портале <http://eurasian-soil-portal.info>
- Разработка сетей, идентификация и начало потенциального сотрудничества:
  - Альпийское почвенное партнерство (АльпПП): проект Link4Soils направлен на повышение уровня осведомленности о почвах на уровне муниципалитета и содействие деятельности ЕПП на местном и субрегиональном уровнях (альпийский регион). Поскольку АльпПП разделяет общие цели ЕПП, в настоящее время изучается возможность трансформировать АльпПП в полноценное субрегиональное партнерство ЕПП (после закрытия проекта).
  - Платформа финансирования исследований почв и земельных ресурсов: оценка потенциальной роли ЕПП в качестве заинтересованной стороны для консультаций и обновления Повестки дня стратегических исследований. Это возможность для ЕПП

выявить пробелы в исследованиях и оказать поддержку в направлении исследований почв в европейском регионе.

- Проекты с участием ЕПП (текущие или планируемые):
  - GSOP18: отчеты по оценке загрязнения почв в Европейском регионе и Евразийском субрегионе были подготовлены секретариатом ЕПП при поддержке Руководящего комитета.
  - Европейский атлас почв: подготовка 2-го издания (2019 г.)
  - SOER 2020 (европейская окружающая среда - состояние и перспективы) - это всесторонняя оценка состояния, тенденций и перспектив европейской окружающей среды. ЕПП должно внести вклад в SOER 2020, особенно в сфере тематической оценки земель и почв в целях поддержки экологической политики ЕС.
  - GLOSOLAN: около 50 лабораторий в европейских и евразийских регионах подтвердили участие в GLOSOLAN. В связи с высокой заинтересованностью участников, секретариат ГПП предложил создать RESOLAN Европа (текущая инициатива).

#### **D. Почвенное партнерство стран Ближнего Востока и Северной Африки (NENASP)**

##### 7. Основные действия, предпринятые NENASP:

- Управленческая структура партнерства была обновлена, и были сформированы рабочие группы для пяти Основных Направлений ГПП.
- Четвертый семинар NENA состоится 13 июня 2018 года для рассмотрения вопросов управления партнерством, регионального Плана реализации NENA и согласования действий, подлежащих немедленному исполнению в 2018-2020 годах.
- Проект ПТС по созданию Суданской почвенной информационной системы находится в стадии реализации.
- В рамках Основного направления 1 были предприняты национальные инициативы по внедрению ДРПУУПР. Партнерство также активно направляло материалы в секретариат ГПП о мероприятиях, предпринятых для осуществления принципов пересмотренной Всемирной хартии почв (в рамках соответствующего онлайн-опроса).
- В рамках Основного направления 2 программа «Доктора для почв» была представлена странам NENA, которые в настоящее время оценивают возможность ее реализации на национальном уровне. Регион NENA также активно участвовал в праздновании Всемирного дня почв, что способствовало повышению осведомленности о важности почвенных ресурсов.
- В рамках Основного направления 3 первое совещание Редакционной коллегии Атласа почв для Азии, которое также включает страны Ближнего Востока, было организовано в марте 2018 года.
- В рамках Основного направления 4 странам NENA была оказана поддержка в разработке их национальных карт почвенного органического углерода (SOC), которые были включены в Глобальную карту почвенного органического углерода (GSOC). Страны в настоящее время работают над улучшением своих национальных наборов данных и карт SOC.
- Тренинги по цифровому картированию почвенного органического углерода прошли в ISRIC в Нидерландах, и в Иране, в июне 2017 года и январе 2018 года соответственно.
- В рамках Основного направления 5 были определены национальные справочные лаборатории для участия в GLOSOLAN и создания Региональной сети почвенных

лабораторий (RESOLAN) для региона NENA, которая должна быть запущена к концу 2018 года.

- Мероприятия по повышению осведомленности о почвах были организованы в регионе в рамках празднования Всемирного дня почв в 2017 году.

### **Е. Южноамериканское почвенное партнерство (ЮАПП)**

#### **8. Основные достижения ЮАПП:**

- В августе 2017 года было проведено очередное заседание Южноамериканского почвенного партнерства (ЮАПП) направленное в первую очередь на реализацию ДРПУУПР.
- В рамках Основного направления 1: для фонда семян FONTAGRO была представлена презентация «Разработка и валидация показателей здоровья и качества сельскохозяйственных земель: региональная платформа для мониторинга и методологии мониторинга» с целью создания межведомственной платформы для мониторинга индикаторов, а также методологии здоровья почв и качества сельскохозяйственных земель.
- В рамках Основного направления 2: в Монтевидео была сделана презентация программы «Доктора для почв» для 10 стран региона, и в настоящее время они рассматривают возможность участия в пилотных проектах. Аргентина и Бразилия также хотели бы присоединиться к этой инициативе.
- В рамках Основного направления 4: под эгидой ГПП и с целью картирования SOC, в Мексике и Уругвае были проведены два учебных семинара по цифровому картографированию. Полученные результаты включают десять национальных карт SOC, предоставленных каждой участвующей страной для включения в GSOCMap. Для продолжения мероприятий по обновлению почвенной информации, предлагается укрепить приобретенные знания, рассмотреть новые почвенные свойства и пространственные разрешения карт, а также содействовать мониторингу почвенных условий.
- В рамках Основного направления 4: для запуска Латиноамериканской сети почвенных лабораторий (LATSOLAN), двадцать стран приняли участие в стартовом совещании и договорились о совместной работе по гармонизации процедур почвенных лабораторий. В связи с этим, образцы почвы для регионального кругового теста лабораторий были переданы участникам во время стартового совещания. В конечном итоге страны договорились подготовить к концу 2018 года региональное «Руководство по гармонизированному анализу почвы».
- Региональный проект ГЭФ находится в стадии подготовки. Прудполагается, что он будет сосредоточен на УУПР, в соответствии с целями продовольственной безопасности региона. Он будет охватывать мониторинг деградации почв, осуществление ДРПУУПР и создание латиноамериканской обсерватории по здоровью и качеству почвы для предоставления данных для принятия решений и разработки государственной политики.

### **Ф. Почвенное партнерство стран Центральной Америки, Карибского бассейна и Мексики**

#### **9. Основные достижения:**

- Празднование Всемирного дня почв (ВДП) посредством организации различных мероприятий в 15 странах региона.
- В тех же странах были выпущены радио- и телевизионные программы, а также газетные статьи, связанные с деградацией почв, УУПР и ВДП.

- Пропагандирование УУПР посредством выпуска более 50 статей в различных журналах и проведения аналогичного количества конференций в семи странах
- Образовательная деятельность, направленная на детей, например, Симпозиум образовательных инноваций в области обучения почвоведению (LSSS), в Мексике и других странах.
- В Панама-Сити (20-22 февраля 2018 г.) прошел третий семинар Регионального почвенного партнерства (РПП) с участием 15 стран и других партнеров, а также НПО. Были проанализированы достижения и проблемы последних лет, а также утвержден План на 2018-2019 годы вместе с избранием различных должностных лиц РПП.
- Участие в третьем семинаре Международной сети почвенных информационных учреждений (ИНСИИ), ноябрь 2017 года (Коста-Рика и Куба).
- Разработка программы магистратуры по УУПР для Центральной Америки (Никарагуа, Сальвадор, Гватемала и Гондурас) при участии CRS совместно с университетами Региона и международными институтами, такими как CIAT и Университет Флориды. Эта инициатива будет запущена во втором семестре 2018 года, и будет преобразована в Региональную программу магистратуры в 2019 году.
- Региональные семинары по гармонизации почвенных лабораторий в Латинской Америке, Мексике и Карибском бассейне и запуск Латиноамериканской сети почвенных лабораторий (LATSOLAN), который состоялся в марте 2018 года при участии 18 стран обоих регионов.
- Укрепление демонстрационных зон УУПР в центральноамериканских странах (CRS), Мексике и Кубе, в интересах студентов и заинтересованных сторон.
- Первый региональный обучающий семинар по цифровому картографированию почвенного органического углерода (SOC), состоявшийся в 2017 году в Мексике, с участием и обучением 38 экспертов из 14 стран Региона. Кроме того, оценка данных 15 стран Региона для разработки различных цифровых карт SOC в качестве вклада в глобальную карту SOC. Разработка национальных карт SOC в ISRIC, июнь 2017 года (Куба и Коста-Рика)
- Участие в симпозиуме по загрязнению почв, который проходил в штаб-квартире ФАО в мае 2018 года: материалы были представлены несколькими странами региона.

### **Г. Тихоокеанское почвенное партнерство (ТПП)**

#### 10. Основные достижения:

- Поддержка подготовки к 23-й Конференция ООН по изменению климата (COP-23) путем представления технической документации для руководителей тихоокеанских стран на предварительном совещании по теме Климатически оптимизированное сельское хозяйство: интеллектуальные технологии управления элементами питания и углеродом.
- Поддержка параллельного мероприятия правительства Тонга по вопросам здоровья растений и изменения климата в рамках COP-23 в Бонне с презентацией о климатически оптимизированном сельском хозяйстве (CSA).
- Поддержка Тихоокеанских сельских консультационных служб путем предоставления в августе 2017 года доклада о о климатически оптимизированном сельском хозяйстве и уязвимости к изменению климата для участников сети.
- Создание оптимизированных деревень в Тонга, Кирибати, Маршалловых Островах и Тувалу.



- ТПП, ACIAR, МФСР и ФАО совместно организовали и провели в апреле 2017 года первый семинар по здоровью почв атоллов для островов Тихого океана.
- ТПП представило презентацию о приоритетах CSA, исследований в области почв и водных ресурсах для Тихоокеанского региона во время параллельного мероприятия, посвященного сельскохозяйственным исследованиям в рамках Тихоокеанской сельскохозяйственной недели, состоявшейся в Вануату в октябре 2018 года.
- Поддержка проекта Фиджи в рамках финансируемого за счет КБОООН и ФАО проекта по достижению нейтральной деградации земель, - ТПП обеспечит обучение по вопросам диагностики проблем почвенного здоровья и последующего решения выявленных проблем, с использованием методов экспресс-тестирования почвы, пробных испытаний и полевых экспериментов.
- Поддержка Индийского почвенного партнерства в проведении международной конференции по продовольствию и устойчивому сельскому хозяйству, состоявшейся в Дханбаде, Джаркханд с 27 по 30 марта 2018 года. Член ТПП выступил с ключевым докладом по CSA.
- ТПП представила презентацию в рамках симпозиума Тихоокеанского отделения ISTRC на Фиджи с 24 по 27 апреля 2018 года по CSA, а также управлению почвенными и водными ресурсами. ТПП рассматривается как ведущая организация в области исследований и управления здоровьем почв.
- В рамках содействия осуществлению Добровольных руководящих принципов устойчивого управления почвенными ресурсами (ДРПУУПР) - ТПП пропагандирует использование целевого компоста на атоллах и использование *Mucuna pruriens* в качестве покровной культуры на островах с большими высотами.
- ТПП сотрудничало с PIRAS, с целью включить почвоведение в обучающий компонент Тихоокеанского регионального плана расширения. Окончательный стратегический план Тонга и Фиджи и предварительный стратегический план Кирибати включают улучшение почвы и обучение.
- В Тонга, Кирибати, Тувалу, Маршалловы Острова и Фиджи была запущена программа “Доктора для почв” с использованием наборов для экспресс-анализа почв Hanna, тестов почвенного дыхания Solvita и набора для почвенных анализов Palintest SKW 500.
- Члены ТПП также работают с некоторыми национальными системами образования, с целью включения почвоведения в школьные учебные планы.
- На некоторых из более высоких островов, таких как Фиджи, Самоа и Тонга, ТПП в партнерстве с ACIAR и ФАО разработало действенные технологии сохранения здоровья почв, такие как использование покровной культуры *Mucuna pruriens* при выращивании корнеплодов. Это возродило промышленность таро в Тавеуни, Фиджи, и продемонстрировало в Самоа способы улучшить производство таро, повысить активность лабильного углерода и общее содержание углерода в почве. В Тонга было продемонстрировано, что данная технология способна мобилизовать фиксированные фосфаты Al и Fe в вулканических почвах, а также повысить урожайность сельскохозяйственных культур.
- На атоллах ТПП и ACIAR проводят анализ почв на предмет уровней содержания элементов питания и различных источников питательных веществ - пород, водорослей, листьев, и т.д., а также на предмет данных, используемых для планирования внесения компоста для устранения дефицита питательных веществ в почвах – для этого был введен термин «целевой компост».
- ТПП, CSIRO и ACIAR также борются с увеличением случаев засухи в странах региона путем содействия использованию капельного орошения и мульчи. Для этой цели в странах устанавливаются сенсоры “FullStop” и “Chameleon”.

- ТПП в настоящее время продвигает подходы Климатически оптимизированного сельского хозяйства (CSA). Технологии обработки почвы и управления водными ресурсами внедряются в пакет практик для CSA
- Проект ACIAR SMCN / 2016/111: Управление почвами на островах Тихого океана: исследование циклов питательных веществ и разработка почвенного портала, будет использовать концепцию массового баланса питательных веществ для руководства управлением питательными веществами и создания Тихоокеанского почвенного портала.

## **Н. Североамериканское почвенное партнерство (САПП)**

11. Многие инициативы по устойчивому управлению почвенными ресурсами в Северной Америке полностью соответствуют целям, поставленным в рамках пяти Основных направлений ГПП. Эти инициативы по сохранению природных ресурсов, проводимые широким кругом общественных или частных организаций на добровольной основе, направляются руководящими принципами сохранения природных ресурсов и охраны окружающей среды на федеральном уровне, уровне штатов и округов. Множество партнеров и разнообразие текущих мероприятий в различных областях не дают возможности в полной мере их охватить. Тем не менее, стоит выделить некоторые недавние инициативы на национальном и неправительственном уровне, в частности, Институт здоровья почв (в США) и Совет по сохранению почв Канады. Кроме того, заслуживают внимания мероприятия по трансграничной кооперации, включая форумы, на которых американские и канадские природоохранные организации разработали совместные планы реализации для более эффективного управления общими экосистемами путем обмена почвенными картами и соответствующими данными о почве, а также обмена тематическими картами между США и Мексикой в целях сохранения местообитаний мигрирующих видов.

12. Основные достижения:

- Рассматривается проект Плана реализации Основного направления 1. После завершения рассмотрения, будет разработан Региональный план реализации Основного направления 1.
- Представители активно участвовали в рабочей группе Основного направления 2 для разработки Плана реализации Основного направления 2. Окончательная версия была завершена в декабре 2016 года и доступна по адресу: <http://www.fao.org/documents/card/en/c/5ecccd4-bf37-4de2-8f3d-9361342067ad/>
- Комитет по Основному направлению 4 сохраняет свою активность и приверженность разработке Регионального плана реализации в ближайшем будущем.
- Страны-партнеры добиваются больших успехов в поддержке подготовки Глобальной карты почвенного органического углерода (GSOCMap)
- Была создана Канадская группа по составлению цифровых почвенных карт, в которую входят члены от широкого круга заинтересованных сторон, и группа по-прежнему работает над завершением карты.
- Выпущена версия US-GlobalSoilMap версии 0.1 (STATSGO2) и версия 0.5 (SSURGO, заполненная STATSGO2).

а. Карты GlobalSoilMap создаются для следующих почвенных свойств:

Органический углерод, pH, глина, ил, песок, грубые фрагменты, эффективная катионообменная емкость (ЕСЕС), объемная плотность (для фракции почвы менее 2 мм и всей почвы), доступная емкость воды и глубина почвы.

б. Каждое свойство картируется для шести стандартных интервалов глубины: 0-5 см, 5-15 см, 15-30 см, 30-60 см, 60-100 см и 100-200 см на основе сплайновых функций.

Данные доступны по адресу:

[https://nrcsgeoservices.sc.egov.usda.gov/arcgis/rest/services/GlobalSoilMap\\_v01\\_ST\\_ATSGO2](https://nrcsgeoservices.sc.egov.usda.gov/arcgis/rest/services/GlobalSoilMap_v01_ST_ATSGO2)

[https://nrcsgeoservices.sc.egov.usda.gov/arcgis/rest/services/GlobalSoilMap\\_v05](https://nrcsgeoservices.sc.egov.usda.gov/arcgis/rest/services/GlobalSoilMap_v05)

- Председатель Основного направления 5 “Гармонизация” для Северо-Американского почвенного партнерства находится на месте и является членом группы по написанию для всеобъемлющего Плана реализации Основного направления 5 ГПП.
- Партнерство Основного направления 5 готовило совещания по гармонизации описания, классификации и картографирования почв, организованных на Национальной конференции по совместному изучению почв в Бойсе, Айдахо в июне 2017 года и на собраниях Общества почвоведения Америки в Тампе, Флорида в октябре 2017 года. Дополнительная гармонизация с номенклатурой международных горизонтов будет представлена на Всемирном конгрессе почвоведения в августе 2018 года.
- Издание 2017 года Руководства по оценке почв Министерства сельского хозяйства США было опубликовано и распространено среди международных коллег, внесших вклад в технические материалы по Основному направлению 5.
- Обучающие вебинары и видеоролики YouTube по описаниям профилей и классификации почв продолжают выпускаться и доступны для просмотра по всему миру.

Другие виды деятельности по Основным направлениям включают:

Основное направление 1: Сотрудничество по здоровью почв на совещании SWCS 2017 Мадисон, штат Висконсин, с канадской делегацией (интерпретации почвенного здоровья, SVI (индекс уязвимости почв), индекс хрупкости почвы и NCCPI (национальный товарный индекс потенциального урожая); Двусторонние встречи с ARS / NRCS / AGCANADA в Центре Карвера Джорджа Вашингтона (GWCC) в Вашингтоне с обсуждениями, включающими роль биологии почв в устойчивости сельского хозяйства; Программа SEAP NRCS; новая Национальная группа по лесному землепользованию, организуемая для совместной работы с USFS, NRCS на Североамериканской конференции по лесным почвам Квебек Сити, Квебек (штат Нью-Йорк, NRCS-USFS); NRCS пропагандирует принципы здоровья почв на канадских семинарах; продолжение сотрудничества по городским почвам, начатое на международной конференции SUITMA в 2015 году в Мехико, Мексика. Инициатива ФАО в отношении устойчивого управления почвенными ресурсами была представлена на Совете по сохранению почв на саммите Канады «Здоровье почв в Гвельфе» в августе 2017 года

Основное направление 2: Меморандум программы STEM и действия с NASA / USDA; Национальные и международные конкурсы по описанию почв / Будущие фермеры Америки и Окружающая среда; Межведомственная президентская рабочая группа США по почве

Основное направление 3: Исследовательская повестка дня - здоровье почв; Городское сельское хозяйство; Изменение климата; Динамические свойства почвы; болотные угодья; Сеть мониторинга почв для динамических свойств грунта в рамках Национальной программы совместного исследования почв

Основное направление 4: Библиотека данных MIR Лаборатория Келлогга Линкольн, Небраска, добавление данных и образцов почв в международную систему почвенных данных; экологическое описание объектов (база данных ESIS / EDIT), сбор данных по водно-болотным угодьям NWCA

Основное направление 5: Руководство по исследованию почв новой редакции 2017- Растровые системы; Данные о характеристиках почв (программирование LIMS); Таксономия почв; Здоровье почвы; Городское сельское хозяйство; Динамические свойства почвы; Сеть мониторинга почв для динамических свойств почвы.