

The ICAC's 80th Plenary Meeting



Рабочий документ №3

**Темы, предлагаемые для
включения в повестку дня
Технического семинара
в 2023 году**

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ЗА СЧЕТ
ИННОВАЦИЙ И ЛИДЕРСТВА**

29 ноября – 1 декабря 2022 года



Рабочий документ №3

Темы, предлагаемые для включения в повестку дня Технического семинара в 2023 году

Рекомендация Секретариата

Международного консультативного комитета по хлопку

ноябрь 2022 года

В повестку дня Технического семинара Пленарного заседания МККХ в 2023 году предлагается включить следующие темы:

1. Женщины в производстве и переработке хлопка: проблемы равенства
2. Последние технические инновации, меняющие правила игры на хлопковых фермах
3. Не причиняющие вреда климату технологии производства хлопка

Женщины в производстве и переработке хлопка: проблемы равенства

Считается, что сельское хозяйство развивалось в значительной степени благодаря женщинам, поскольку они, возможно, отвечали за самое раннее одомашнивание культурных растений. Исследование, проведенное Центром международной торговли (ЦМТ), показало, что женщины во всем мире в основном заняты на хлопковых фермах на сборе урожая, в организации ухода, посадки и управления полевыми хозяйствами. Согласно данным МККХ во всем мире женщины владеют 39,3% земель хлопковых ферм и могут составлять от 60% до 70% рабочей силы на хлопковых фермах в развивающихся странах. Исследование ЦМТ указывает на то, что женщинам платят меньше, чем мужчинам, и эти гендерные различия в заработной плате наблюдаются во многих странах. Около 75% работников швейной промышленности во всем мире составляют женщины, однако они часто недостаточно представлены на руководящих должностях на работе и в сообществах. Мир все больше осознает тот факт, что наделенные полномочиями женщины не только расширяют возможности общества, но и катализируют его рост. Исследование Департамента иностранного промышленного развития (2010) показало, что общий объем сельскохозяйственного производства в Африке мог бы увеличиться на 20%, если бы доступ женщин к сельскохозяйственным ресурсам был таким же, как у мужчин. Хотя женщины играют ключевую роль в производстве и переработке хлопка, их вклад часто упускается из виду в социальной, экономической и политической сферах. Женщины обладают намного меньшим объемом полномочий, чем мужчины, поскольку они сталкиваются со структурными барьерами, которые ограничивают их доступ к земле, информации, финансам, инфраструктуре, технологиям и рынкам. Во время этого технического семинара будут обсуждаться пути обеспечения гендерного равенства и расширения прав и возможностей женщин в процессе производстве хлопка.



Последние технические инновации, меняющие правила игры на хлопковых фермах

Научные достижения последних лет привели к новшествам во всех областях, включая сельское хозяйство и производство хлопка. Технологические инновации являются ключевыми для прогресса в области производительности и обеспечения устойчивости сельского хозяйства. Инновации, благодаря которым меняются правила игры, затрагивают коммуникационные технологии; мобильные приложения для фермеров; платформы социальных сетей; виртуальные модули реального обучения; предсказание и прогнозирование погоды; оборудование на базе робототехники (особенно для мелких фермеров); мониторинг урожая и применения пестицидов с помощью дронов; дистанционное зондирование и управление; датчики и системы обеспечения принятия решений для борьбы с вредителями и управления питательными веществами; «облачные» вычисления; цифровые технологии для доступа к глобальной и локальной информации о почве, погоде, ресурсах и рынка; биотехнологию; геномную инженерию; редактирование генома; селекцию с использованием маркеров и систем редактирования генома CRISPR-CAS для улучшения сортов сельскохозяйственных культур; биоудобрения и биопестициды; наборы быстрой диагностики для выявления вредителей и болезней, дефицита питательных веществ и ГМ-культур; нанотехнологии для повышения эффективности использования удобрений, эффективности водопользования и эффективности использования пестицидов; микроорошение; технологию очистки оросительной воды; лазерное выравнивание; структурированную воду; биоуголь; улучшенные методы улавливания углерода; наборы для экспресс-тестирования почвы; точное земледелие и регенеративные технологии. Во время технического семинара будут освещены последние технологические новшества, которые могут оказать кардинальное влияние на хлопководство в крупных и мелких фермерских хозяйствах по всему миру.

Не причиняющие вреда климату технологии производства хлопка

Конференция сторон ООН по изменению климата (КС26), состоявшаяся в Глазго, Шотландия, в ноябре 2021 года, призвала страны выдвинуть "целевые показатели по сокращению выбросов на 2030 год", которые согласуются с достижением чистого нуля выбросов к 2050 году, чтобы сохранить глобальное потепление на 1,5 градуса или менее в пределах досягаемости. При производстве хлопка выделяются парниковые газы (ПГ), в основном состоящие из двуоксида углерода (CO₂), закиси азота (N₂O) и метана (CH₄), которые вызывают глобальное потепление. Выбросы парниковых газов происходят главным образом в результате использования агрохимикатов, а также потребления топлива и энергии, используемых для сельскохозяйственной техники, орошения и транспортировки. Различные системы растениеводства приводят к выделению разного объема парниковых газов. Исследования показали, что выбросы парниковых газов на хлопковых фермах составляют 2,37 тонны эквивалента диоксида углерода (CO₂eq) на тонну хлопкового волокна, произведенного в Пакистане, 1,60 тонны в Австралии, 1,47 тонны в Иране, 2,93 тонны в Китае, Индии, Пакистане, Таджикистане и Турции и 1,7 тонны CO₂eq на тонну хлопкового волокна в Соединенных Штатах Америки. Таким образом, общий объем ежегодных глобальных выбросов хлопковых ферм может быть оценен в 57,2 млн. тонн парниковых газов CO₂eq. Недавние исследования показали, что некоторые не причиняющие вреда климату технологии обладают потенциалом для сокращения выбросов ПГ и усиления связывания углерода, что одновременно приводит к повышению устойчивой продуктивности сельскохозяйственных культур. Например, в недавнем отчете издания Cotton Leads, 2019 подчеркивается роль биомассы хлопковых культур, основанной на технологии "нулевой обработки почвы", в улавливании CO₂, чтобы показать, что "один



акр хлопкового поля без обработки почвы фактически накапливает на 150 кг больше атмосферного углерода, чем объем его выброса во время производства хлопка, и это означает, что доля хлопка в балансе углерода является чисто отрицательной". Во время технического семинара будут обсуждаться последние разработки в области не причиняющих вреда климату технологий, таких как "устойчивые к изменению климата, засухоустойчивые сорта хлопка", регенеративное сельское хозяйство, биоуголь, нанотехнологии для повышения эффективности вложений, биологические альтернативы синтетическим химическим удобрениям, борьба с вредителями на основе сохранения биоразнообразия и государственная политика по продвижению технологий, не причиняющих вреда климату, а также поощрение углеродного земледелия.