



Евразийский центр по продовольственной безопасности МГУ имени М.В. Ломоносова

Содержание

Всемирный день почв в Сочи	1
ECFS расширяет научное сотрудничество с IFPRI по вопросам аграрной политики, продовольственной безопасности и питания.....	7
Календарь событий 2019/2020 года.....	10



Photo Credit: ECFS

Всемирный день почв в Сочи

Автор: Наталья Гурова

Прошедшая в Сочи с 5 по 6 декабря IV Ежегодная международная научно-практическая конференция по почвоведению и продовольственной безопасности, приуроченная к празднованию Всемирного дня почв, способствовала укреплению сотрудничества между учеными, политиками, представителями агробизнеса и некоммерческих организаций.

Кроме того, в этом выпуске заместитель директора ECFS обсуждает научное сотрудничество с IFPRI по вопросам аграрной политики, продовольственной безопасности и питания.

В завершение Вас ждет календарь событий 2019–2020!

IV Ежегодная международная научно-практическая конференция по почвоведению и продовольственной безопасности прошла в Сочи. Мероприятие было приурочено к празднованию Всемирного дня почв и проходило во [Всероссийском научно-исследовательском институте цветоводства и субтропических культур](#) (ВНИИЦСК). [ECFS](#), [Всемирный банк](#), [Отделение Продовольственной и сельскохозяйственной организации \(ФАО\) ООН для связи с РФ](#) совместно с партнерами выступили организаторами мероприятия. В этом году конференция собрала порядка 100 участников из Ав-

стрии, Армении, Кыргызстана, Мозамбика, России, Узбекистана, Уганды и ЮАР.

В первый день конференции с приветственным словом выступили: **Сергей Шоба**, директор ECFS, **Михаил Шарафан**, начальник отдела науки и научно-технической политики [Министерства образования, науки и молодежной политики Краснодарского края](#), **Алексей Рындин**, директор ВНИИЦСК, **Артавазд Акопян**, старший экономист по вопросам сельского хозяйства Всемирного банка, **Агаси Арутюнян**, и.о. руководителя Отделения ФАО ООН для связи с Российской Федерацией, и **Юсин Тонг**, представляющий [Глобальное почвенное партнерство ФАО](#).



Участники IV Ежегодной международной научно-практической конференции по почвоведению и продовольственной безопасности

На пленарном заседании **Павел Красильников**, заместитель директора ESFC, [обозначил](#), что существуют разноплановые ответы человечества на климатические изменения: смягчить парниковый эффект за счёт снижения выбросов парниковых газов и их фиксации или адаптироваться к меняющемуся под действием глобального потепления миру. Эксперты развили дискуссию по вопросам климатически оптимизированного земледелия. В завершении панельной секции **Симон Лейва**, координатор [Глобального альянса по климатически оптимизированному сельскому хозяйству](#), в своем онлайн выступлении [призвал](#) российских специалистов присоединиться к деятельности альянса.



Пленарное заседание

На панельной дискуссии о роли почвоведения в обеспечении продовольственной безопасности обсудили значение профессии «почвовед» в решении глобальных задач устойчивого развития, а также перспективы и точки роста междисциплинарных исследований. Эксперты ответили на вопросы «в чем заключается взаимосвязь между почвоведением и продовольственной безопасностью?», «как стимулировать фермеров применять технологии, направленные на восстановление и поддержание плодородия почвы?»

На первом круглом столе «Технологические инновации для устойчивого управления земельными ресурсами» обсуждали возможности применения данных дистанционного зондирования для инвентаризации земель и региональной агроэкологической оценки территории, необходимость использования лабораторных анализов при учете земель и заинтересованность органов государственного управления в инвентаризации земель. Эксперты высказывали свое мнение по вопросам лабораторных анализов, оценивали соотношение их качества и стоимости, обсуждали агрохимические показатели, приоритетные для принятия решений об усовершенствовании питания растений, и существующие инновационные методы поддержания почвенного плодородия, а также затронули вопрос господдержки технологий органического сельского хозяйства.



Панельная дискуссия

О государственной поддержке технологий органического сельского хозяйства для устойчивого управления земельными ресурсами [рассказал](#) научный сотрудник ESFC **Артур Рыкалин**. Эксперт осветил немецкий опыт создания государственной организационно-экономической инфраструктуры для распространения технологий для органического про-

изводства. Лучшие научные и практические достижения в области органического сельского хозяйства до фермеров Германии позволяют доносить следующие меры: 50% надбавка к государственным дотациям за экологические мероприятия и органическую сертификацию, международные выставки удобная и доступная система автоматизированного учёта полей и урожаев, сеть демонстрационных хозяйств органического фермерства, ведущий факультет органического сельского хозяйства.



Участники круглого стола «Технологические инновации для устойчивого управления земельными ресурсами»

Второй круглый стол «Агроэкологические проблемы эрозии, деградации почв и наилучшие доступные технологии климатически оптимизированного земледелия на черноземных и черных почвах» был посвящен ключевым вопросам количественных исследований, моделирования, прогнозирования и предупреждения процессов антропогенной деградации черноземов и других вариантов черных почв. Особое внимание было уделено оптимизации землепользования в условиях как вынужденной консервации сельскохозяйственных земель и некоторого ослабления эрозии, так и активизации эрозионных процессов при сельскохозяйственном использовании земель. Эксперты обсуждали различные виды агроэкологического мониторинга, в том числе применение инновационных технологий IoT для снижения экологических рисков.

На втором круглом столе **Алексей Сорокин** из ECFS [представил актуальный доклад](#) об интегральной системе для оценки и группировки полей по почвенно-экологическим признакам. Система включает в себя: классификатор признаков почвенно-экологического состояния полей и диагностическую таблицу оценки качества элементов сельскохозяйственных полей.

Система реализована в виде ГИС «Оценка качества полей под сою». Своим докладом эксперт продемонстрировал, какие возможности предоставляет разработанная система. К примеру, картографический анализ показывает, что мероприятия по ликвидации слитого горизонта позволяют даже в условиях засухи достигнуть урожаев, близких к получаемым во влажные годы. Также, разработанная система предусматривает возможность оптимизации конфигурации и размеров полей, ГИС может служить инструментом для оптимизации землепользования на основе применённой методики оценки почвенно-экологических рисков.

Участники круглого стола «Сельское хозяйство в субтропической и тропической зонах: является ли почва лимитирующим фактором?» поделились опытом устойчивого управления земельными ресурсами в тропической и субтропической зонах, обсудили вопросы оптимизации почвенного плодородия при целевом подборе систем питания для растений на примере Мозамбика, Уганды, о-ва Бали и г. Сочи. Особое внимание было уделено вопросам предотвращения эрозии и рекультивации почв тропической и субтропической зоны. Представители стран Африки подчеркнули, что причинами отсутствия продовольственной безопасности в тропических странах, наряду с политической и экономической нестабильностью и отсутствием эффективной социальной политики, является низкая производительность сельского хозяйства, в том числе в результате дефицита в почве основных питательных веществ и неблагоприятных физических свойств почвы, а также критическая нехватка специалистов и знаний. Так, в Уганде в год выпускается 6 специалистов в области почвоведения и агрохимии. Отметим, что именно последней проблеме было посвящено Подробное исследование о человеческом капитале в почвоведении в странах Африки, Центральной Азии и Южного Кавказа, [опубликованное](#) ECFS к Всемирному дню почв - 2018.

ECFS на этом круглом столе представляла **Ольга Якименко** с докладом о применении гуминовых препаратов в тропиках на примере острова Бали.



Выступление Ольги Якименко

ной безопасности и экологии, активного привлечения молодых специалистов.

Полевая экскурсия
на чайные плантации «Мацеста»

В докладе [обсуждались](#) результаты полевых опытов с внесением гуминового препарата как отдельно, так и в комбинациях с пестицидом и биопрепаратом в условиях тропического земледелия на посевах зеленных культур, риса и капусты. В целом исследования выявили высокий потенциал гумата как биостимулянта для использования в условиях тропиков. В то же время, эксперт отметила, что требуются дополнительные исследования для разработки оптимизированных схем его применения в конкретных почвенно-климатических условиях.

Подводя итоги конференции, **Сергей Шоба**, директор ECFS, подчеркнул необходимость более тесного взаимодействия экспертов в области теоретических и практических вопросов почвоведения и агробизнеса, продовольствен-

Во время конференции участники посетили чайные плантации «Мацеста», ботанический сад «Дерево дружбы» и Адлерскую опытную станцию – филиал Всероссийского института генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР).

Участники и организаторы конференции выражают глубокую признательность хозяевам – ВНИИЦиСК за помощь в организации конференции.

Благодарим всех партнеров и участников, ставших частью этого значимого события!

ECFS расширяет научное сотрудничество с IFPRI по вопросам аграрной политики, продовольственной безопасности и питания

Автор: Роман Ромашкин



Сотрудники международного исследовательского института продовольственной политики (IFPRI)

В ходе визита заместителя директора Евразийского центра по продовольственной безопасности МГУ (ECFS) Романа Ромашкина в штаб-квартиру IFPRI в Вашингтоне, США был разработан план совместных мероприятий на период до 2024 года между ECFS и Международным исследовательским институтом продовольственной политики (IFPRI).

Целью совместных мероприятий является повышение благосостояния домашних хозяйств, обеспечение продовольственной безопасности и полноценного питания в странах Центральной Азии и Южного Кавказа. Совместные действия направлены на разработку эмпирически обоснованных мер сельскохозяйственной политики для повышения продуктивности в аграрном секторе, содействие региональной интеграции и расширению торговли агропродовольственными товарами. Деятельность по достижению указанной цели сосредоточена на трех стратегических направлениях взаимодействия: проведение прикладных исследований; укрепление научного потенциала национальных исследовательских институтов и отдельных исследователей в области сельского хозяйства, продовольственной безопасности и питания; информационная поддержка и проведение публичных мероприятий международного характера.

Прикладные исследования планируется сфокусировать на решении актуальных задач по укреплению продовольственной безопасности в регионе, среди которых:

- выявление оптимальных путей трансформации агропродовольственных систем и достижение стратегических целей развития национальных агропромышленных комплексов;
- оценка влияния на состояние продовольственной безопасности и питания климатических изменений, деградации земель и растущей конкуренции за использование земельных и водных ресурсов;
- определение потенциального влияния инновационных климатически оптимизированных технологий в земледелии на производительность малых форм хозяйствования;
- оценка инновационных агропромышленных кластеров и развитии инклюзивных производственно-сбытовых цепочек;
- оценка барьеров и препятствий для увеличения агропродовольственной торговли и разработки рекомендаций по поддержке экспорта агропродовольственных товаров;
- анализ экономической доступности и сбалансированности питания в различных странах региона.

При проведении исследований будут использоваться современные методы, включая экономическое моделирование, прикладной эконометрический анализ, аналитику больших данных и технологии машинного обучения, ГИС, дистанционное зондирование и др.

Расширение прав и возможностей женщин, а также роль молодежи в развитии сельских территорий и аграрного сектора станут сквозными темами исследований. Эти вопросы будут также отражены в подготовленных по результатам исследований рекомендациях для уполномоченных органов стран Евразийского региона.

Осуществление национальных стратегий и политики в области развития сельского хозяйства и обеспечения продовольственной безопасности требует укрепления научно-исследовательского потенциала для сбора, анализа и интерпретации данных с использованием современных методов и подходов. В целях поддержания диалога и обмена опытом между странами по вопросам агропродовольственной политики это будет достигнуто посредством:

- привлечения к совместным исследованиям экспертов из научных организаций фокусных стран;
- проведения для них специализированных тренинговых программ в области экономического моделирования и прикладной эконометрики;
- укрепления национальных информационных систем для более эффективного решения возникающих задач;
- формирования региональной информационной системы и базы данных по продовольственной безопасности и питанию;
- развития Евразийской сети по продовольственной безопасности и питанию.

Важным направлением взаимодействия ECFS и IFPRI является организация и проведение ежегодных международных конференций для представления результатов исследований, обмена идеями и фактами о страновых достижениях в области развития сельского хозяйства, продовольственной безопасности и питания, рассмотрения приоритетов национальных агропромышленных политик. В этой связи стороны продолжают работу по проведению в странах

Евразийского региона ежегодных конференций, включая презентацию Доклада IFPRI о глобальной продовольственной политике. Указанный доклад публикуется с 2011 года и является ведущим международным изданием по данной теме.

В целях проведения совместных исследований по вопросам влияния региональных интеграционных процессов на торговлю агропродовольственными товарами была достигнута договоренность об активизации усилий по изучению эффекта от создания торговли и эффекта отклонения торговли вследствие образования Евразийского экономического союза. Результаты этого исследования будут представлены на очередной Международной конференции по развитию сельского хозяйства, обеспечению продовольственной безопасности и полноценного питания в Евразии с презентацией доклада IFPRI «Глобальная продовольственная политика– 2020».



Роман Ромашкин (ECFS) и Камилжон Акрамов (IFPRI)

По словам Камилжона Акрамова, руководителя исследовательской программы IFPRI по Центральной Азии, реализация Плана совместных мероприятий позволит расширить дальнейшее сотрудничество между IFPRI и ECFS, будет способствовать укреплению взаимодействия исследователей в области сельского хозяйства, питания и продовольственной безопасности в регионе, содействовать развитию аналитических и прикладных исследовательских компетенций в регионе. «Это также поможет укрепить проведение эмпирически обоснованной политики по развитию устойчивых и инклюзивных продовольственных систем, улучшению продовольственной безопасности и питания в Евразии», - подытожил представитель IFPRI.

Календарь событий 2019–2020

Дата	Место проведения	Событие
27-31 января 2020	Москва, Россия	Тренинг для преподавателей вузов по применению в учебном процессе методологии тематических исследований (case study) по вопросам политики в области продовольственной безопасности и питания
5-6 марта 2020	Галле, Германия	Семинар «Политическая экономия аграрной политики и земельных отношений»
24-26 марта 2020	Краснодар, Россия	Международная научная экологическая конференция "Аграрные ландшафты, их устойчивость и особенности развития"
май, 2019	Москва, Россия	Международная конференция по развитию сельского хозяйства, обеспечению продовольственной безопасности и полноценного питания в Евразии с презентацией "Отчета о глобальной продовольственной политике" Международного исследовательского института продовольственной политики (IFPRI)
16–19 июня 2020	Монпелье, Франция	4-я Международная конференция по глобальной продовольственной безопасности
7-14 августа	Сыктывкар, Россия	VIII съезд Общества почвоведов им. В.В. Докучаева и Школа молодых ученых по морфологии и классификации почв