



Lomonosov Moscow State University
Eurasian Center
for Food Security



WORLD BANK GROUP



World
Soil Day



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



Ежегодная конференция по продовольственной безопасности и почвоведению,
приуроченная к Всемирному дню почв

«Продовольственная безопасность, почвы и климатически оптимизированное сельское
хозяйство»

*Всероссийский научно-исследовательский институт цветоводства и субтропических
культур, Сочи, 5-6 декабря 2019 года*

Предварительная программа

День 1 – 5 декабря, четверг	
8:30-9:00	Регистрация
9:00-9:30	Приветственное слово - С.А. Шоба, член-корр. РАН, Президент Российского общества почвоведов им. В.В. Докучаева, декан факультета почвоведения МГУ - директор Евразийского центра по продовольственной безопасности МГУ - А.В. Рындин, Академик РАН, Директор ВНИИ Цветоводства и субтропических культур - Ю. Тонг, Глобальное почвенное партнерство ФАО - А. Акопян, старший экономист по вопросам сельского хозяйства, Всемирный банк - Представитель Министерства сельского хозяйства - И.А. Гуров, Первый заместитель Исполнительного директора Русского географического общества
9:30-11:00	Пленарное заседание Модератор: С.А. Шоба, Директор Евразийского центра по продовольственной безопасности МГУ <i>Одной из основных задач устойчивого развития является решение проблемы деградации земель в условиях быстрых климатических изменений. Климатически оптимизированное сельское хозяйство (КОСХ) – это концепция, разработанная ФАО для достижения продовольственной безопасности и развития сельского хозяйства путем адаптации к изменению климата. Ведущие международные специалисты в</i>

	области КОСХ представляют проверенные методы управления почвами, которые могут помочь сельхозпроизводителям в Евразийском регионе адаптироваться к последствиям изменения климата. Эксперты обсудят, как обеспечить стимулы для внедрения основных принципов управления почвенными ресурсами для адаптации к изменению климата и смягчения его последствий: борьбы с эрозией почв, улучшения потенциала почв к сохранению влаги, улучшения структуры почв посредством увеличения в почве содержания органических веществ, управления почвенным органическим веществом для увеличения поглощения углерода, повышения эффективности управления питательными веществами.
11:00-11:30	Кофе-брейк Постерная сессия
11:30-13:00	Панельная дискуссия: «Роль почвоведения в обеспечении продовольственной безопасности» Модератор: Артавазд Акопян, старший экономист по вопросам сельского хозяйства, Всемирный банк
13:00-14:00	Обед
14:00-18:00	Экскурсия на чайные плантации компании Мацеста
День 2 – 6 декабря, пятница	
9:00-11:00	Круглый стол 1: «Технологические инновации для устойчивого управления земельными ресурсами» Модератор: Агаси Арутюнян, и.о. руководителя Бюро ФАО по связи с Российской Федерацией <i>Деградация почв и земель оказывает негативное воздействие на функционирование экосистем, которые обеспечивают самые разнообразные потребности общества, в том числе потребность в продовольствии, качественной и доступной воде, а также создают основы для целого ряда видов деятельности. В настоящее время в мире получают все более широкое распространение инновационные решения и цифровые технологии: дистанционное и контактное зондирование сельскохозяйственных земель, оперативный анализ почв с помощью наземных датчиков, мониторинг и прогнозирование урожайности, цифровое почвенное картографирование, GPS-навигация, дифференцированный внос удобрений, Big Data анализ и др. Данные разработки позволяют снижать негативное воздействие на почвы и другие компоненты экосистем, а также повышать производительность производства, и делать сельское хозяйство более устойчивыми к изменению климата.</i> <i>Участники круглого стола обсудят как, объединив научные достижения, технологические разработки, опыт фермеров на полях и применяя правильные политические решения можно содействовать развитию устойчивого управления почвенными ресурсами в условиях климатических изменений.</i>
11:00-11:30	Кофе-брейк Постерная сессия

11:30-13:30	Круглый стол 2: «Агроэкологические проблемы эрозии, деградации почв и наилучшие доступные технологии климатически оптимизированного земледелия на черноземных и черных почвах» Модератор: И.И. Васенев, профессор, заведующий кафедрой экологии РГАУ-МСХА им. К.А.Тимирязева <i>Состоится открытая дискуссия по ключевым вопросам количественных исследований, моделирования, прогнозирования и предупреждения процессов антропогенной деградации черноземов и других вариантов черных почв на фоне глобальных изменений климата, экономических условий земле- и водо- пользования, массово применяемых систем земледелия и агротехнологий. Особое внимание будет уделено системному анализу агроэкологических проблем ускоренного развития эрозии, повышения экономической эффективности и экологической безопасности применения удобрений в системах интенсивного и органического земледелия. Представители ведущих компаний поделятся опытом разработки и внедрения наилучших доступных технологий, контроля, сертификации и обеспечения повышенного качества базовых компонентов агроэкосистем: почв, растительности, водных объектов и получаемой продукции. Ученые разных регионов России и мира дадут свои оценки современного состояния и возможности регулирования экосистемных сервисов черных почв как основы обеспечения глобальной и региональной продовольственной и экологической безопасности.</i>
13 30-14:30	Обед и экскурсия в лабораторию ВНИИ Цветоводства и субтропических культур
14:30-16:00	Экскурсия в Ботанический сад «Дерево Дружбы» и памятная прививка Древа Мира
16:00-17:45	Круглый стол 3: «Сельское хозяйство в субтропической и тропической зонах: является ли почва лимитирующим фактором?» Модератор: П.В. Красильников, профессор, член-корр. РАН, заместитель директора по науке Евразийского центра по продовольственной безопасности МГУ <i>Тропическая зона является домом для примерно 30% населения планеты. В этой же зоне можно наблюдать основное распространение продовольственной небезопасности и голода. Хотя в значительной степени отсутствие продовольственной безопасности обусловлено политической и экономической нестабильностью и отсутствием эффективной социальной политики, сельское хозяйство в тропических странах, особенно в Африке, имеет низкую производительность, что приводит к дефициту продовольствия в регионе. Одним из основных сдерживающих факторов устойчивого роста сельскохозяйственного производства является дефицит в почве основных питательных веществ и неблагоприятные физические свойства почвы. Технологии для устойчивого управления почвой и сохранения природных ресурсов должны быть специально адаптированы к тропическим условиям, поскольку прямое воспроизводство методов, используемых в умеренной зоне, может нанести ущерб хрупким тропическим почвам. В России распространены только субтропические почвы,</i>

	<i>и они занимают сравнительно небольшую площадь. Однако эти почвы чрезвычайно важны для производства субтропических культур (фруктов, чая) для национального продовольственного рынка. История изучения этих почв позволила российским почвоведом успешно применить свои знания в тропических регионах. Участники круглого стола поделятся опытом исследований почв и устойчивого управления земельными ресурсами в тропической и субтропической зонах и обсудят основные направления возможного сотрудничества по данным вопросам.</i>
17:45-18:00	Заключительное пленарное заседание
18:00	Фуршет
	7 декабря, суббота Для желающих может быть организована научная полевая экскурсия на Адлерскую опытную станцию – филиал Всероссийского института генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова.