



# Евразийский центр по продовольственной безопасности

МГУ имени М.В. Ломоносова

## Содержание

- ECFS разрабатывает интегральный индекс продовольственной безопасности .....1
- Объединение усилий по управлению запасами углерода почв для достижения глобальных целей: встреча GRA и CIRCASA.....3
- Календарь событий 2019 года.....5



*В 2019 году ECFS начал разработку интегрального индекса продовольственной безопасности для Евразийского региона, о котором мы расскажем в первой статье выпуска.*

*Из следующего материала Вы узнаете, какие крупнейшие организации занимаются проблемами органического углерода почв в мире и какие вопросы перед ними стоят.*

*В заключении Вас ждет обновленный Календарь с событиями 2019 года.*

## ECFS разрабатывает интегральный индекс продовольственной безопасности

*Автор: Алексей Белугин*

По итогам электронных консультаций и учебных курсов для представителей стран Евразийского региона эксперты Евразийского центра по продовольственной безопасности выявили потребность в совершенствовании подходов к оценке продовольственной безопасности. В этой связи проведенный сравнительный анализ выявил, что широко применяемые в настоящее время системы показателей продовольственной безопасности (например, [Global Food](#)

[Security Index](#), [Global Hunger Index](#)), разработанные различными международными организациями, не в полной мере учитывают национальную специфику конкретных стран, не адаптированы под особенности доступной национальной статистической информации и не отражают многих факторов, которые существенно влияют на продовольственную безопасность. Это обусловило необходимость разработки комплексной системы оценки продовольственной безопасности,

учитывающей особенности фокусного региона. В 2019 году эксперты ECFS приступили к разработке системы интегральной оценки продовольственной безопасности на основе **12 частных показателей**, включающих:

- насыщенность внутреннего рынка продовольствием, в том числе отечественным;
- уровень расходов населения на питание;
- имущественное расслоение общества;
- обеспеченность торговыми площадями;
- достаточность международных резервов и запасов зерна в стране;
- изменение запасов питательных веществ в почве;
- качество и питательность продовольственных товаров;
- качество и доступность питьевой воды.

Данная система оценки отражает шесть международно признанных составляющих продовольственной безопасности: наличие продовольствия, его доступность, стабильность обеспечения продовольственной безопасности, пищевая безопасность, безопасность потребления воды и полноценность питания.



Первый семинар по ИИПБ, МГУ

**Ключевой особенностью разработанной в ECFS системы оценки является учет качественных и количественных характеристик водных и почвенных ресурсов, доступных для хозяйственного использования.** Так, снижение качества и продуктивности почв отрицательно влияет на возможность самообеспечения продовольствием, а также на стабильность продовольственных поставок.

На основе приведенных выше частных показателей рассчитывается **интегральный индекс продо-**

**вольственной безопасности (ИИПБ).** Для его расчета используется подход, в рамках которого избыточные значения одного индикатора не компенсируют низкие значения другого. Например, чрезмерное потребление углеводов не компенсирует отставание в потреблении белков относительно установленной нормы. По многим индикаторам можно установить норму, значительное превышение которой не будет интерпретироваться как улучшение ситуации в области продовольственной безопасности.

Кроме того, показатели самообеспеченности продовольствием адаптированы под условия возможных внешнеторговых ограничений и могут корректно применяться и интерпретироваться вне зависимости от наличия таких ограничений.

Данная система позволит создать единую базу показателей продовольственной безопасности для Евразийского региона. С помощью подобной платформы можно будет проводить межстрановые сопоставления, учитывать национальный опыт по обеспечению продовольственной безопасности и обосновывать приоритетные направления для оказания государственной поддержки. Проведенная работа будет востребована лицами, принимающими решения, советниками и аналитиками в области продовольственной и сельскохозяйственной политики.

В этом году эксперты ECFS планируют провести расчеты показателей продовольственной безопасности по фокусным странам за пять лет (2013–2017 гг.). Результаты этой работы лягут в основу доклада о состоянии продовольственной безопасности в Евразийском регионе.

Чтобы экспертное сообщество могло ознакомиться с ходом исследований и обсудить их результаты, ECFS проводит серию открытых научных семинаров по вопросам оценки продовольственной безопасности. Центр уже [провел](#) научный семинар по концепции ИИПБ, а также семинар по ресурсной составляющей системы показателей. Информация о проведении следующих семинаров будет размещена на [сайте Центра](#) – следите за обновлениями.

## Объединение усилий по управлению запасами углерода почв для достижения глобальных целей: встреча GRA и CIRCASA

Автор: Анна Контобойцева

Интерес к вопросам сохранения и накопления органического углерода в почвах сельскохозяйственных земель в контексте глобальных климатических изменений и продовольственной безопасности растет как среди международного научного сообщества, так и среди политических деятелей, представителей властей, некоммерческих организаций, специалистов сельского хозяйства и других заинтересованных лиц по всему миру. Это проявляется в увеличении ежегодного количества международных и междисциплинарных научных исследований по теме секвестрации органического углерода в почвах, количества тематических мероприятий и публикаций в СМИ.

В 2018 году при поддержке Восьмой рамочной программы Европейского Союза по развитию научных исследований и технологий «Горизонт 2020» был создан [Проект CIRCASA](#) – Координация международного сотрудничества в исследованиях о секвестрации органического углерода почв в сельском хозяйстве.

CIRCASA сотрудничает с международными программами и инициативами ([«4 ле»](#); [Глобальный исследовательский альянс по парниковым газам в сельском хозяйстве \(GRA\)](#); [Совместная программная инициатива по устойчивому сельскому хозяйству, продовольственной безопасности и изменению климата](#) и др.), а также с ведущими университетами и научно-исследовательскими организациями мира. В России партнером проекта является [Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова](#), и в частности, Евразийский центр по продовольственной безопасности МГУ (ECFS).

4–8 февраля 2019 г. в Кали, Колумбия, на базе [Международного центра тропического сельского хозяйства \(CIAT\)](#) состоялись третья ежегодная

встреча Объединенной исследовательской группы GRA, первая встреча участников проекта CIRCASA и совместная встреча этих двух организаций с участием приглашенных экспертов из Европейской комиссии, CIAT, [Международного почвенного справочно-информационного центра \(ISRIC\)](#) и других международных и крупнейших национальных организаций, таких как [Французский сельскохозяйственный исследовательский центр международного развития \(CIRAD\)](#). Мероприятие посетили сотрудники ECFS **Анна Контобойцева** и **Алексей Сорокин**.

Первые два дня были посвящены работе GRA. В 2019 году альянс отмечает 10-летие своего создания. Цель GRA – объединение усилий стран по производству большего количества сельскохозяйственной продукции без увеличения эмиссии парниковых газов. В первый день был сделан обзор деятельности сетей GRA «Интеграция от фермы до регионального уровня», «Управление парниковыми газами» и «Секвестрация почвенного углерода». Во второй день были представлены страновые доклады по активностям в области снижения эмиссии парниковых газов в сельском хозяйстве от Австралии, Бразилии, Великобритании, Голландии, Дании, Канады, Испании, Новой Зеландии, Норвегии, США, Уругвая и Франции.

Россия не является членом GRA, тем не менее, организаторы пригласили сотрудников ECFS выступить с обзором исследований, государственных и частных инициатив, связанных с сохранением и накоплением органического углерода почв и снижением эмиссии парниковых газов в сельском хозяйстве. В докладе были кратко представлены текущие российские федеральные программы «Чистая страна», «Мелиорация», перечень текущих и недавно завершенных научных проектов по исследованию запасов органического углерода

в сельскохозяйственных почвах. Сотрудники ECFS кратко осветили исследования по теме «Управление депонированием атмосферного углерода пахотными почвами России» на основе Географической сети длительных опытов с удобрениями, которые проводятся в рамках федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014–2020 годы».

6 февраля состоялась встреча GRA и CIRCASA, в ходе которой были представлены доклады по региональному опыту исследований в области секвестрации органического углерода почв. После выступлений последовала оживленная дискуссия о том, как перейти от исследований к политике и практике. Стоит отметить, что в течение всей недели этому вопросу было уделено особое внимание. Во всех обсуждениях активное участие принимал руководитель проекта CIRCASA и сопредседатель GRA доктор **Жан-Франсуа Суссана**.

7 и 8 февраля состоялись сессии CIRCASA, на которых обсуждались результаты работы проекта за год по двум основным направлениям: «укрепление научного сообщества и структурирование знаний» и «учет мнений заинтересованных сторон: знания и потребности в исследованиях». Так, в начале деятельности проекта был проведен анализ научной литературы. Выяснилось, что ежегодное количество научных публикаций по секвестрации органического углерода в сельскохозяйственных почвах увеличилось от единичных работ в 1991 до 700 работ в 2015 г., причем, большая часть выполнена в области почвоведения и наук об окружающей среде, в то время как агрономическим и мультидисциплинарным сельскохозяйственным исследованиям посвящено значительно меньше работ.

Дополнительной проработки требуют такие вопросы, как устойчивость органических соединений почв, моделирование долгосрочных изменений сельскохозяйственных систем и практик в различных почвенно-климатических условиях, понимание социально-экономических барьеров и

эффективной политики для управления органическим углеродом почв.



Фото: CIRCASA, 2019

Участники встреч GRA и CIRCASA, Колумбия

В рамках работы по учету мнений заинтересованных сторон в 2018 году были проведены региональные семинары CIRCASA и международный онлайн-опрос о наиболее эффективных способах управления органическим углеродом почв, барьерах на пути их внедрения, возможных путях их преодоления, а также о потребностях в знаниях и исследованиях для совершенствования управления органическим углеродом почв. 4 октября 2018 года ECFS организовал семинар «Взгляды заинтересованных сторон и потребность в знаниях о связывании органического углерода почв» на факультете почвоведения МГУ. На семинаре обсуждали существующие проблемы в управлении органическим углеродом почв и возможные пути решения, предложенные экспертами CIRCASA. Кроме того, были определены первоочередные шаги, которые могут предпринять ученые, фермеры и политики Евразийского региона в этом направлении. Подробнее узнать о результатах семинара можно по [ссылке](#). Результаты опроса обсудят в ходе онлайн-встречи партнеров проекта в конце мая 2019 г. Информация об итогах этой встречи будет опубликована на [сайте ECFS](#).

По результатам встречи в Кали была создана рабочая группа из партнеров проекта CIRCASA для разработки Программы стратегических исследований на 2020–2025 годы. ECFS продолжает активное участие в проекте CIRCASA и благодарит организаторов за приглашение на встречу в Кали.

## Календарь событий 2019 года

Дата	Место проведения	Событие
24–26 марта	Будапешт, Венгрия	<a href="#">3rd Agriculture and Climate Change Conference</a>
8–12 апреля	Москва, Россия	<a href="#">Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов-2019»</a>
15–17 апреля	Ковентри, Великобритания	<a href="#">The Agricultural Economics Society</a>
23–24 апреля	Женева, Швейцария	FAO/WHO/WTO International Forum on Food Safety and Trade
13–15 мая	Брюссель, Бельгия	<a href="#">Frontiers in Food Safety And Nutrition</a>
20–24 мая	Антверпен, Бельгия	<a href="#">AquaConSoil: 15th International Conference Sustainable Use and Management of Soil, Sediment and Water Resources</a>
28 мая	Москва, Россия	IV Международная конференция по развитию сельского хозяйства, обеспечению продовольственной безопасности и полноценного питания в Евразии
4–7 июня	Геленджик, Россия	<a href="#">Рынок зерна – вчера, сегодня, завтра</a>
20–21 июня	Стамбул, Турция	<a href="#">International Conference on Agronomy and Food Science &amp; Technology (AgroFood)</a>
26–28 июня	Галле, Германия	<a href="#">Small Farms in Transition: How to Stimulate Inclusive Growth?</a>
2–5 июля	Ставрополь и Кисловодск, Россия	<a href="#">15-ая Международная научно-практическая конференция Российского общества экологической экономики</a>

10–13 сентября	Люварден, Нидерланды	<a href="#">Saline Futures Conference</a>
25–27 сентября	Брауншвейг, Германия	<a href="#">59th GEWISOLA Annual Conference</a>
9–11 октября	Ганновер, Германия	<a href="#">Extreme Events: Building Climate Resilient Societies</a>
29–31 октября	Ереван, Армения	<a href="#">Ежегодная конференция по продовольственной безопасности в Евразийском регионе 2019</a> (обновленная версия сайта скоро будет доступна)
5–6 декабря	Сочи, Россия	Всемирный день почв–2019