



Продовольственная и
сельскохозяйственная организация
Объединенных Наций

ИССЛЕДОВАНИЯ И ИННОВАЦИИ

Профессор Уйгун Аской
Международный консультант
Всемирной организации по продовольствию
uygun.aksoy@gmail.com

МНОГОЧИСЛЕННЫЕ ВЫГОДЫ ОТ ПРОВЕДЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ СЛЕДОВАНИЙ

- Органическое сельское хозяйство (ОСХ) имеет значительный исследовательский потенциал, однако текущие расходы на органические исследования не соответствуют этому потенциалу.
- Органические исследования могут помочь:
 - Увеличить конкурентоспособность органических операторов.
 - Убрать технические барьеры, препятствующие переходу на органическое производство.
 - Привести доказательства и провести количественную оценку выгод использования органических систем.
 - Поддержать обычных производителей в стремлении перейти на некоторые передовые технологии устойчивого сельского хозяйства (например, комплексная борьба с вредителями - IPM).

ИССЛЕДОВАНИЯ И ИННОВАЦИИ (1)

- Органическое сельское хозяйство требует научных основ чтобы помочь разработать решения, адаптированные к местным условиям,
- Во многих странах органические исследования носят неорганизованный характер, тогда как целевые и долгосрочные исследования проводятся, в основном, только в развитых странах, в конкретных условиях каждого региона

ИССЛЕДОВАНИЯ И ИННОВАЦИИ (2)

Особенности и проблемы

- В основном ведутся специализированными организациями ,
- Требуется привлечение различных и смежных дисциплин,
- Многолетние (долговременные испытания)
- Разрабатываются с целью решения конкретных проблем, превалирующих в определенных условиях, и их не всегда можно воспроизвести
- Интеграция технологий остается на низком уровне,
- Фокусируются на всей системе и взаимодействиях ,
- Большое влияние социальных и культурных факторов,
- Важность на уровне городов и деревень и в различных масштабах
- Низкий интерес со стороны основных доноров и научных институтов....

ИССЛЕДОВАНИЯ И ИННОВАЦИИ (3)

- Исследования продовольственных систем ,включая здоровое питание и диеты, приобретают все большее значение (напр. альтернативные источники белка)
- Технические инновации (например, датчики, дроны, методы молекулярной селекции) , направленные на повышение производительности, а также институциональные, экологические и социальные инновации имеют равную важность.
- Поскольку внедрение инноваций не всегда идет по прямой линии «Изобретение-Создание промышленного образца – Коммерциализация», а происходит путем привлечения множества участников (сотворчество), возникает необходимость анализировать и решать проблемы с помощью интегрированного подхода с привлечением многих заинтересованных сторон
- Для ответа на эти вызовы существует необходимость в наращивании потенциала органических исследований во всем мире, и правительства должны выделять необходимые ресурсы для привлечения большого количества ученых работающих над проблемами устойчивого сельского хозяйства,

FOOD 2030 ИССЛЕДОВАНИЯ И ИННОВАЦИИ В ОБЛАСТИ ПИТАНИЯ И ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ СИСТЕМ ЗАВТРАШНЕГО ДНЯ В ЕС

(Источник: Hans-Joerg Lutzeyer, День науки, 2018)

ПРИОРИТЕТЫ

- Продовольственные продукты для устойчивого и здорового рациона питания,
- Климатически оптимизированное сельское хозяйство и экологически устойчивые продовольственные системы
- Циркулярность и эффективность природных ресурсов в продовольственных системах
- Инновации и расширение возможностей общин

ДВИЖУЩИЕ ФАКТОРЫ

- Исследовательские прорывы
- Инновации и инвестиции
- Открытая наука
- Международное сотрудничество

Идеальный шторм: климатические изменения, рост населения, нехватка ресурсов, недоедание, ожирение, и неинфекционные заболевания; политические возможности: ответ на ЦУР, COP21+, приоритеты Юнкера

Инвестиционные возможности: ЕС недоинвестирует в пищевые и сельскохозяйственные исследования несмотря на высокую доходность инвестиций

Необходимость в систематическом подходе к продовольственным системам будущего с помощью более эффективных НИОКР

ШВЕЦИЯ SLU/ЕРОК: ЦЕНТР ОРГАНИЧЕСКОГО ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

- Исследования Швеции в области органических продуктов питания и земледелия за последние 15 лет получали средства, в основном, через целевое финансирование, предоставляемое Шведским советом по научным исследованиям, SLU EkoForsk и Шведским Советом по сельскому хозяйству, которые объявили сбор заявок на выполнение исследований в этой области. Шведская Ассоциация фермеров для сельскохозяйственных исследований и Фонд Ekhaга также выделили средства на проведение исследований в области органического сельского хозяйства.
- Оценка органических исследований (с 1997 по 2006 г.) показывает, что примерно 50 % общего объема финансирования было выделено на исследований в области производства сельскохозяйственных культур, защиты растений и почвы, и всего 25% на проекты животноводства. <10 % пошли на проекты социально-экономического характера. С 2006 г. только несколько социально-экономических проектов в области органического сельского хозяйства получили финансовую поддержку. Недавно финансирование получили проекты, направленные на биоразнообразии экосистемные услуги, а в последнее время стали получать более высокие объемы финансирования также проекты, посвященные возобновляемой энергии и переработке городских отходов.

ТРИ ВСЕОБЪЕМЛЮЩИЕ ТЕМЫ ИССЛЕДОВАНИЙ, НАЦЕЛЕННЫХ НА РАЗВИТИЕ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ, И ДОСТИЖЕНИЕ ДОЛГОВРЕМЕННОЙ УСТОЙЧИВОСТИ АГРОЭКОСИСТЕМ

1. Надежные системы

«Более устойчивое органическое производство и цепочка поставок продовольствия нуждаются в **снижении уязвимости** и создании надежных систем в области **биологии, экономики и общества**. Необходимо повысить стабильность производства в области растениеводства, животноводства и аквасистем, что улучшит экономическую жизнестойкость. Компании, занятые в производстве продовольственного сырья и участвующие в общей цепочке поставок продовольственных продуктов, должны быть устойчивыми к внешним воздействиям и изменениям, таким как изменение климата, скачки, колебания на рынке и различные политические меры».

2. Дополнительные преимущества для окружающей среды и общества

Необходимо проводить исследования для оценки вклада, которое органическое сельское хозяйство вносит благодаря влиянию на окружающую среду, животных и людей и оценки того как можно добиться повышения устойчивости в краткосрочной и долгосрочной перспективе. Анализ систем, объединяющих многие аспекты, играют важную роль в исследованиях, посвященных оценке устойчивости различных производственных систем.

3. Конкурентоспособность и процветающие сельские общины

Задача производства органических продовольственных товаров - повысить конкурентоспособность путем увеличения рентабельности, объемов и разнообразия продуктов. Существует необходимость в приобретении больших знаний о таких инструментах политики как разработка “антиэкологических” платежей, и их влияние на рентабельность и конкурентоспособность компаний.

МЕТОДОЛОГИЯ ЕРОК ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОГРАММЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

- Привлечение **многочисленных заинтересованных сторон** позволило достичь более широкого взгляда на существующие проблемы и выявить потребности в новых знаниях об органической пищевой цепочке, начиная с первичного производства и кончая вопросами маркетинга, о том **что люди должны знать о полезном вкладе органического сельского хозяйства в защиту окружающей среды и общества**. ЕРОК **провел семинары** по конкретным вопросам и проанализировал потребности совместно с участниками из государственных организаций, представителями промышленности, производителями и консалтинговыми организациями.
- Также ЕРОК **принимал участие в шведских сельскохозяйственных выставках, организовывал встречи** для различных заинтересованных групп, например для фермеров и консультантов, на которых участники имели возможность поделиться своими потребностями в новых знаниях. ЕРОК **провел исследование потребностей в знаниях**, в результате которого были получены отзывы от 11 отраслевых организаций, 7 консалтинговых организаций и 15 факультетов шведского университета сельскохозяйственных наук. Затем программа исследования была возвращена заинтересованным участникам для рассмотрения, после чего их взгляды были включены в окончательную версию отчета об исследовании.
- Программа исследования также связана с международными исследовательскими программами по органическому сельскому хозяйству, в частности, с программой исследования, разработанной в рамках технологической платформы ЕС TP Organics и новой датской стратегии исследований.

ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ОСХ В ЕС

- Увеличение объемов финансирования на органические исследования с 90-х годов:
 - 1990-2006: комиссия ЕС выделила EUR 64.2 миллиона ЕВРО на органические исследования
 - 2016-2017: 33 миллиона ЕВРО на органические исследования.
- Платформа TP Organics, созданная группой IFOAM-EU в 2008 г., является главным механизмом для учета мнений заинтересованных сторон при выработке программы органических исследований на уровне ЕС.
- Большинство средств, выделяемых на сельскохозяйственные исследования, все еще находятся в ведении стран-членов ЕС. Напр.: у Германии с 2001 г. есть федеральная схема BÖLN, которая профинансировала 930 проектов органических исследований на общую сумму 126 миллионов ЕВРО. Многие страны-члены участвуют в CORE Organic (международные партнерства по органическим исследованиям) → Organic E-prints





CORE Organic – сокращенное название проекта «Координация европейских транснациональных исследований в области органических продуктов питания и систем земледелия». В качестве проекта ERA-NET он направлен на расширение сотрудничества между национальными исследовательскими организациями. CORE Organic Plus – продолжение ERA-Nets CORE Organic I и CORE Organic II. По сравнению с предыдущими сетями CORE Organic ERA-Nets, сеть Plus ERA-Net будет получать выгоду от дополнительного финансирования, выделяемого Европейской комиссией.

ОСНОВНЫЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ: СОФИНАНСИРОВАНИЕ СТРАНАМИ-ЧЛЕНАМИ ИЛИ АССОЦИИРОВАННЫМИ СТРАНАМИ + ЕС

- Сайт для отправки заявок готов на <http://eracall.eu/> где вы также можете найти **Инструмент партнерства**, если вы ищете партнеров для создания консорциума
- Предложения по партнерству должны совпадать с приоритетами стран партнеров, касающихся финансирования.
- **Национальные правила и приоритеты** размещены на сайте для отправки в колонке Call documents, прямая ссылка: eracall.eu/call_documents/1782
- **Блиц-переговоры** для CORE Organic Call состоялось 7 декабря 2016 г. В связи с Днями органической инновации TP Organics. Блиц-переговоры для CORE Organic было организовано TP Organics. На мероприятии проектные и колл-менеджеры из CORE Organic разъяснили , что должно входить в заявку и процедуру подачи заявок.

ГОРИЗОНТ 2020

RELACS PROJECT (<https://relacs-project.eu>)

- RELACS направлен на содействие развитию и адаптации экологически безопасных и экономически жизнеспособных инструментов и технологий чтобы уменьшить использование внешних ингредиентов в системах органического земледелия, а именно: меди и минерального масла для защиты растений, переработанных удобрений и обычного навоза в растениеводстве, антибиотиков, противоглистных препаратов и синтетических витаминов в животноводстве.
- Проект охватывает все главные секторы органического земледелия, включая садоводство, пахотные культуры, а также разведение крупного рогатого скота, овцеводство, свиноводство и производство курятины. Учитываются различные потребности в разных странах Европы и регионах Основой проекта станет привлечение большого количества участников, т.к. с самого начала RELACS разрабатывался с участием представителей и заинтересованных сторон из научно-исследовательских институтов, промышленных компаний, органических фермеров и консультантов.

ПРОЕКТ ORGANIC PLUS PROJECT

Organic-PLUS: Project ID: 774340

Финансируется согласно: H2020-EU.3.2.1.1. – увеличение эффективности производства и решение проблемы изменения климата, с одновременным обеспечением устойчивости и повышением жизнеспособности

Семинар «Пути поэтапного отказа от спорных факторов производства органического сельского хозяйства в Европе»

С 01.05.2018 до 30.04.2022

ГОРИЗОНТ 2020

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ЗЕЛЕННОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В ЕВРОПЕ

Проект GAIN направлен на поддержку интенсификации аквакультуры в Европейском Союзе (ЕС) и в Европейской экономической зоне (ЕЕА), с целью увеличения объемов производства и повышения конкурентоспособности промышленности, одновременно обеспечивая устойчивость и соответствие с директивами ЕС по безопасности пищевых продуктов и окружающей среды. Экоинтенсификация европейской аквакультуры – междисциплинарный вызов, который требует интеграции научных и технических инноваций...

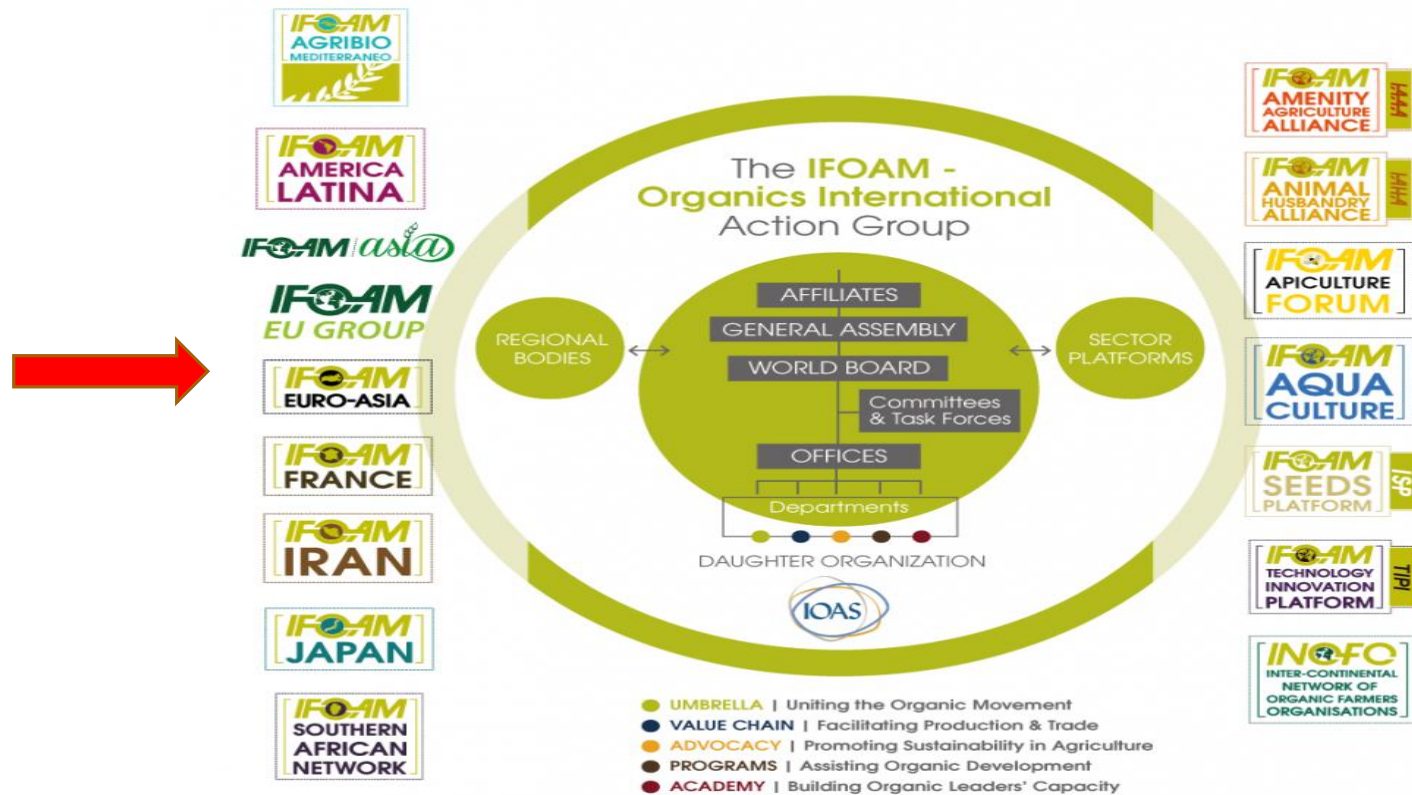
НА ПУТИ К ИННОВАЦИОННЫМ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМ РЕШЕНИЯМ В КОРОТКИХ ЦЕПОЧКАХ ПОСТАВКИ ПРОДОВОЛЬСТВИЯ (КЦПП)

SMARTCHAIN - амбициозный 3-х летний проект с 43 партнерами из 11 европейских стран, включая ключевые заинтересованные стороны, вовлеченные в КЦПП, в качестве участников проекта. Главная цель - ускорить переход к короткой цепочке поставок продовольствия и с помощью конкретных мероприятий и рекомендаций представить новые надежные бизнес модели и инновационные практические решения, повышающие конкурентоспособность и устойчивость европейского рынка

СЕТИ ПО ОРГАНИЧЕСКОМУ СЕЛЬСКОМУ ХОЗЯЙСТВУ

- Organic e-prints (www.orgprints.org)
Под управлением ICROF, Орхусский университет, Дания
- Organic Eprints – международный электронный архив открытого доступа к научным докладам и проектам, посвященным органическому продовольствию и сельскому хозяйству.

Международная федерация движений за органическое сельское хозяйство : IFOAM (www.ifoam.bio)



ЭВОЛЮЦИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

ORGANIC 3

Organic 3.0 направлен на вывод органического сельского хозяйства из существующей ниши на большую дорогу и позиционирование органических систем в качестве части многочисленных решений, необходимых для разрешения огромных вызовов, стоящих перед нашей планетой и нашими видами.

ORGANIC 2

Organic 2.0 был запущен в 1970 гг. когда научные труды и аграрные системы, созданные первопроходцами, были закреплены в стандартах, а позже – в узаконенных системах нормативного регулирования.

ORGANIC 1

Organic 1.0 был запущен многочисленными первопроходцами, рассматривавшими проблемы с учетом направления, в котором шло сельское хозяйство в конце 19 и в начале 20-го столетия, и видели необходимость в радикальных изменениях.

ВСЕМИРНЫЙ ОРГАНИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС (OWC)

19-й OWC, Индия



- Организован под эгидой IFOAM совместно с местным партнером
- Проводится раз в три года (до 2000 г. - каждые два года)
 - 18th OWC 2014: Стамбул-Турция
 - 19th OWC 2017: Нью Дели- Индия
 - 20th OWC 2020: 21-27 сентября 2020 г., Ренн, Бретань - Франция
(www.owc2020-france.bio/)
- Собирает более 1000 участников из разных стран мира. В Индии - 1400 участников
- Проводит три трека – Главный трек, научный трек и маркетинговый трек
- Научный трек организуется совместно IFOAM и ISO FAR. Доклады находятся в открытом доступе в архиве Organic E-prints.

 OWC 2020 | France

IFOAM TIPI

(ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА)

[HTTPS://WWW.ORGANIC-RESEARCH.NET/HOME.HTML](https://www.organic-research.net/home.html)



- **Организует Дни Науки в рамках проведения выставки BioFach в Нюрнберге, Германия**
- **Задача TIPI – содействовать международному сотрудничеству в исследованиях по органическому сельскому хозяйству. Первая ассамблея членов TIPI состоялась 15 февраля 2013 г. на выставке BioFach в Нюрнберге, Германия. Оказывая содействие обмену научными знаниями в области органического продовольствия и аграрных систем TIPI намерен вовлечь все заинтересованные стороны, получающие выгоду от исследований в области органического сельского хозяйства. Также TIPI помогает практикам распространять, применять и реализовывать инновации и научные знания, соответствующие принципам Органического сельского хозяйства.**
 - **Далее TIPI ставит своей целью:**
 - **Поставить программы IFOAM - Organics International на прочную научную основу**
 - **установить приоритеты исследований и стратегий с различными заинтересованными организациями в IFOAM – Organics International**
 - **Повысить устойчивость всего сельского хозяйства на основе принципов органического земледелия**
 - **создать потенциал и мобилизовать партнеров для помощи мелким производителям в развивающихся странах**
 - **Добиваться увеличения финансирования на органические исследования и инновации**
 - **Представлять членов IFOAM - Organics International , участвующих в органических исследованиях**

ISOFAR: МЕЖДУНАРОДНОЕ ОБЩЕСТВО ПО ИССЛЕДОВАНИЮ ОРГАНИЧЕСКОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ ([HTTP://ISOFAR.ORG](http://isofar.org))

- Международное общество по исследованию органического земледелия (ISOFAR) содействует и поддерживает исследования во всех областях органического сельского хозяйства.
- Организует научные конференции во время проведения Всемирных органических конгрессов IFOAM и в перерывах между ними.
- Всемирный органический конгресс (OWC) проходит раз в 3 года. Следующий 20-й конгресс состоится в 2020 году во Франции.

TR ORGANICS – ЕВРОПЕЙСКАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ И ... [HTTP://TROrganics.eu/](http://TROrganics.eu/)

TR ORGANICS, ЕВРОПЕЙСКАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА
ДЛЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ И СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА.

EU COST ACTIONS (WWW.COST.EU)



- COST Actions – Акции COST - гибкий, быстрый, эффективный и действенный **сетевой инструмент для исследователей, инженеров и ученых для сотрудничества и координации исследований, финансируемых на национальном уровне.** COST Actions позволяет европейским исследователям совместно разрабатывать собственные идеи в любой области науки и техники.
- COST Actions - научно-технологические сети, построенные по принципу «снизу-вверх», открытые для исследователей и стейкхолдеров на 4 года. Они проявляют активность путем различных средств социального сетевого взаимодействия, таких как семинары, конференции, школы подготовки, краткосрочные научные миссии (STSMs), и деятельность по распространению знаний. COST не финансирует исследования за счет собственных средств.
- COST предоставляет поддержку высокорисковым, инновационным и новым темам исследований. Однако **COST не устанавливает никаких приоритетов для исследований.**
- Встречи организуются комитетами по управлению COST Action в любой стране COST, участвующей в сетях. Они могут носить различный характер, например, встречи комитетов по управлению, встречи рабочих групп, семинары и конференции. **Они могут быть открыты для всего научного сообщества и предоставлять возможности для демонстрации информации о COST Action.** COST выделяет средства на оплату транспортных расходов и расходов на проживание участников, а также на организационные расходы по проведению встречи.
- Проекты получают финансовую поддержку от доноров стран-партнеров.
- Многие книги и научные труды по органическому сельскому хозяйству (напр. выращивание овощей в закрытом грунте, свиноводство, занятость в сельском хозяйстве...)

ANSOFT – АЗИАТСКАЯ СЕТЬ ДЛЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ОРГАНИЧЕСКОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА (АЗИЯ)

- Заинтересованные группы (партнеры: Бангладеш, Камбоджа, Индонезия, Лаосская НД, Монголия, Непал, Филиппины, Шри Ланка, Таиланд, Вьетнам и Корея)
- Organic http://www.afaci.org/site/project/view;jsessionid=pS8bS0j6iWwL6dli1cS_gxw0uMp33UgT0ZpgrQ3aarpvzF5ZQQOoFKBa8T9_Gw1SUJU.rda/home2_ser_vlet_engine4?pagelId=02_020300&pageName=ANSOFT#submenu0202030_0 <http://www.afaci.org/ansoft/>
- Сеть будет вносить вклад в коммуникацию, распространение знаний и развитие новых органических технологий среди людей, заинтересованных в развитии органического сельского хозяйства. Эта сеть также направлена на понимание характерных особенностей органической системы сельского хозяйства в Азии и вносит вклад в развитие органического сельского хозяйства на национальном и международном уровне. Ожидаемые результаты:
 - Система базы данных технологий органического сельского хозяйства, альтернативные методы борьбы с вредителями и методы управления качеством почвы, традиционные знания и природные ресурсы
 - Обмен знаниями в области технологий ведения органического сельского хозяйства и успешным опытом
 - Создание эталонной деревни, практикующей методы органического сельского хозяйства

SOAAN – СЕТЬ ДЕЙСТВИЙ ПО УСТОЙЧИВОМУ ОРГАНИЧЕСКОМУ СЕЛЬСКОМУ ХОЗЯЙСТВУ

- Группа, интересующаяся устойчивым органическим сельским хозяйством
- <http://www.ifoam.bio/en/sustainable-organicagriculture-actionnetwork-soaan>
- Сеть действий по устойчивому органическому сельскому хозяйству (SOAAN) является мозговым центром, который позиционирует Органическое сельское хозяйство и его цепочки поставок как целостный, устойчивый подход к производству продуктов питания и волокон для всего человеческого общества.

ORCA – СОЮЗ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ЦЕНТРОВ ОРГАНИКИ (ЕС)

- Партнеры: Швейцария -> Fibl, Германия -> IFOAM – ISOFAR – IOL – vTi, Австрия -> VoKu, Дания -> ICROFS, Нидерланды -> Louis Bolk Instituut)
- Organic http://www.fao.org/organicag/oaportal/en/?no_cache=1 <http://www.fao.org/organicag/oa-portal/orcaresearch/home/en/> <http://www.fao.org/organicag/oa-portal/orcaresearch/researchfields/orca-centres/en/>
- ORCA предполагается создать как международную сеть, которая призвана упрочить позиции существующих исследовательских институтов, которым будут даны научные полномочия, что позволит им стать центрами передового опыта, проводящими междисциплинарные исследования органического сельского хозяйства. Его целью станет обеспечение того, чтобы экологические, экономические и социальные выгоды, получаемые в результате научных исследований органического сельского хозяйства, стали известны всему миру. Концепция ORCA разработана на основе исследовательской парадигмы, которая в значительной степени опирается на традиционные знания, дополняет ее новыми научными исследованиями и способствует ее широкому распространению. Исследовательские центры могут быть и собственно лабораториями, и так называемыми «институтами без стен», созданными на основе альянса производителей и ученых, а также союза развивающихся и развитых стран.

ЕНОАТ ЕВРОПЕЙСКАЯ СЕТЬ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ОРГАНИЧЕСКОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ([HTTP://ENOAT.AGRIPA.ORG](http://ENOAT.AGRIPA.ORG))

- Сеть активных преподавателей и ученых, обучающих методам ведения органического сельского хозяйства и агроэкологии в европейских университетах и колледжах (19 партнерских университетов);
- Группа проводит ежегодные семинары для обмена опытом и исследования новых инноваций в образовании для получения практических знаний, навыков и опыта, дающих возможность выпускникам совершать ответственные действия.
- Задача: способствовать улучшению преподавания и обучения в области органического сельского хозяйства и агроэкологии путем обмена информацией и планирования совместных мероприятий.
- Отзывы преподавателей о пользе ЕНОАТ
- Отзывы студентов о будущих потребностях обучающего пространства в области органического сельского хозяйства и агроэкологии.
- Регулярные ежегодные встречи, документы в открытом доступе и совместные инициативы

ОАРТИН ПАРТНЕРСТВО ПО ОРГАНИЧЕСКОМУ СЕЛЬСКОМУ ХОЗЯЙСТВУ ПО ТРЕНИНГАМ В НИГЕРИИ

- ОАРТИН – это есть, созданная в 2005 г. Консорциумом нигерийских университетов с целью повышения вклада образовательных учреждений в органическое сельское хозяйство в Нигерии.
- Проект разработал учебную программу по органическому сельскому хозяйству и методические материалы, адаптированные для высших учебных заведений Нигерии, и оказал поддержку по повышению квалификации преподавательского состава университетов.
- Затем этот проект получил более широкое распространение в Западной Африке в рамках проекта сотрудничества ЕС “Укрепление институционального потенциала в области органического сельского хозяйства в Западной Африке”.
- В рамках этого проекта был проведен трехнедельный семинар, который ознакомил университетских преподавателей с базовыми принципами ведения органического сельского хозяйства.

ROTAВ: НАЦИОНАЛЬНАЯ СЕТЬ ВО ФРАНЦИИ

([HTTP://FARMKNOWLEDGE.ORG/INDEX.PHP/FARM-NEWS/VIDEO-GALLERY](http://farmknowledge.org/index.php/farm-news/video-gallery))

СЕТЬ ИЗ 12 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ САЙТОВ ПО ОРГАНИЧЕСКОМУ СЕЛЬСКОМУ ХОЗЯЙСТВУ

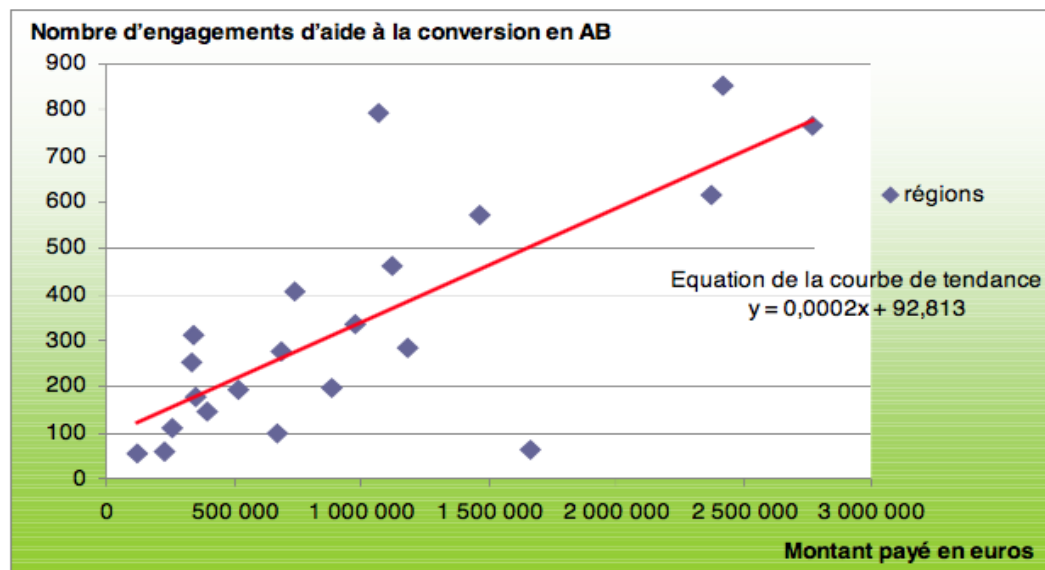
ДРУГИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ СЕТИ

- Другие исследовательские сети существуют в различных странах на национальном уровне
- Canadian Cluster
- Rodale Press, США
- MoAF Исследовательская и политическая группа по органическому сельскому хозяйству, Турция
- MOAN: Средиземноморская сеть органического сельского хозяйства, представители министерства средиземноморских стран

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ОРГАНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОПЫТА ВЕДЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

ВАЖНОСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЗНАНИЙ ОБ ОРГАНИЧЕСКОМ СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

- Органические исследования и службы распространения знаний об органическом сельском хозяйстве должны быть тесно связаны между собой. Участие фермеров в проведении таких исследований играет ключевую роль.
- Надежная связь между государственными расходами на создание служб по распространению органических методов ведения сельского хозяйства и переходом на органическое сельское хозяйство:



Число переходов на объема средств, инвестированных в распространение органического сельского хозяйства ОСХ относительно а.

(Данные между 2001 и 2008 гг. по регионам Франции, ASP, 2009)

ОБЩЕСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ОРГАНИЧЕСКОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА (ИСТОЧНИК: IFOAM POLICY TOOL KIT)

- Исследования по органическому сельскому хозяйству (ОСХ) были интегрированы в рамках многих государственных исследовательских институтов и университетом (напр. Германия) OR
- Одна исследовательская организация , специализирующаяся на органических исследованиях, занимает доминирующее положение и координирует органические исследования (напр. Швейцария, Тунис), OR
- Промежуточная модель: Международный центр исследований в области систем органического питания (ICROFS), Дания - «центр без стен».
- Независимо от модели, все они поощряют национальную и региональную координацию (напр. На уровне ЕС), партнерства и долгосрочные стратегии .
- Исследования по ОА должны соответствовать потребностями заинтересованных сторон , поэтому участие заинтересованных сторон в разработке программ является ключевым условием. При этом необходимо учитывать традиционный и местный опыт ведения сельского хозяйства.

ОБЩЕСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ПРОПАГАНДЫ ОРГАНИЧЕСКОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

- Идеальная модель: «OA solutions first,» для всех фермеров, даже практикующих обычные методы земледелия (напр. Куба и Бутан).
- Убедитесь в наличии не менее одного органического консультанта в каждом регионе или в местном офисе по распространению сельскохозяйственных знаний .
- Правительство может финансировать совет органических фермеров для создания служб по распространению сельскохозяйственных знаний (напр. Дания) или проведения семинаров или консультаций по органическому сельскому хозяйству (многие страны ЕС).
- Та же организация может стать местом для проведения органических исследований и распространения сельскохозяйственных знаний (напр. FiBL в Швейцарии, СТАВ в Тунисе) .
- Специальная служба для фермеров, желающих перейти на органические методы ведения сельского хозяйства (например, семинары и консультации, линии телефонной помощи или служб помощи по электронной почте, информационные пакеты, посещения ферм и т.д. (напр. “Обратный контроль», Дания).
- Модель Полевой школы для органических фермеров(напр. Тунис, Филиппины)

КУБА

- Широкомасштабная государственная поддержка исследованиям и пропаганде в области органического сельского хозяйства.
- ОА в официальной аграрной политике в 90-х (эмбарго)
- Лидер в проведении многих сложных экспериментов и инноваций в области органического сельского хозяйства, например, био-удобрения или био-пестициды.
- Почти все сельскохозяйственные научно-исследовательские центры и аграрные университеты приняли участие в органических исследованиях.
- Исследования и пропаганда тесно связаны между собой.



ДАНИЯ

- Датское министерство сельского хозяйства (МоА) создало Датских центр органического земледелия (DARCOF) в 1995 и выделило EUR 13 миллионов ЕВРО в 1996-1999 и 22 миллиона ЕВРО на период 2000-2005.
- Концепция “Центр без стен” с ≈ 100 исследователями.
- В 2008 г. , МоА приняло решение предоставить центру международный мандат, который превратился в ICROFS.
- Расширение предоставляется частным сектором через Датский Сельскохозяйственный консультативный орган и Органическую Данию при государственной финансовой поддержке.



ТУНИС

- Правительство инвестировало значительные общественные средства в исследования и расширение органического сельского хозяйства на очень ранней стадии развития этого сектора.
- Правительство создало ряд институтов с бюджетной автономией и постоянным выделением государственных средств:
 - *Технический центр органического сельского хозяйства (СТАВ), и*
 - *Региональный центр исследований в области садоводства и органического сельского хозяйства (CRRHAB).*
- Другие государственные органы: *Институт исследований и высшего образования по сельскохозяйственным дисциплинам (IRESA) который создал Национальную комиссию по планированию и оценке исследований в области органического сельского хозяйства.*
- *Национальная программа органического сельского хозяйства для расширения органических услуг в различных районах. Модель FFS применяется с 2003 года.*
- Все вышеназванные органы тесно сотрудничают благодаря институциональным связям (напр. Членство в научных советах и комитетах друг друга).



ОСНОВНЫЕ ВЫЗОВЫ

- Объем и продолжительность поддержки.
- Правильный уровень участия заинтересованных сторон в определении приоритетов исследовательских работ. Не только фермеры. На это нужно время и средства.
- Иногда узким местом становится способность научно-исследовательского сообщества породить инновации при переходе на другую агрономическую парадигму.
- Не просто исследование в области сельского хозяйства, а также обработка и учет общественно-экономических аспектов.
- Сравнительное исследование (ОСХ по сравнению с обычным) интересно для информационно-разъяснительной работы в долгосрочной перспективе, но малоценно с точки зрения органических фермеров.
- В области распространения сельскохозяйственных знаний, менталитет консультантов (которые десятилетиями выступали за традиционные методы) является главным препятствием: лучше всего выделить дополнительные ресурсы для найма новых сотрудников.

КАК ОПРЕДЕЛЯТЬ ПРИОРИТЕТЫ?

- Формирование сетей для создания исследовательских групп,
- Мы должны обмениваться опытом и знаниями чтобы рассматривать проблемы в более широкой перспективе.
- Национальная финансовая поддержка помогает ускорить инновации, исследования и разработки, однако они должны быть основаны на общей стратегии,
- Организация встреч и форумов для обмена опытом и знаниями.
- Тесное сотрудничество на национальном и региональном уровне повышает доходность инвестиций.
- Назначить орган, ответственный за координацию действий в области исследований и инноваций.
- Организовать серию встреч с заинтересованными сторонами.
- Определить пробелы в знаниях и потребности.
- Разработать проект национальной стратегии (или институциональной стратегии) для исследований в области органического производства.
- Поделиться им с общественностью для получения откликов.
- Окончательно определить темы и разделить их на краткосрочные и долгосрочные.
- Подготовить заявки на участие (calls).
- Оценить количество и качество предложений, полученных для составления будущих заявок.

**АНАЛОГИЧНЫЕ СЕТИ МОЖНО СОЗДАТЬ В
СРЕДНЕЙ АЗИИ И СВЯЗАТЬ ИХ
С ЕВРОПЕЙСКИМИ И АЗИАТСКИМИ СЕТЯМИ**