



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

Reporting global SWC news to you quarterly since 1983

In English, Spanish, French, Chinese, Portuguese, Bahasa, Russian, Vietnamese, Arabic, Thai

Volume 22, Number 3

July-September 2006

WASWC Council up to December 2007

President: Miodrag Zlatic, Serbia
Deputy President: Machito Mihara, Japan
Treasurer: John Lafien, USA
Executive Secretary: Jiao Juren, China
Immediate Past President: Samran Sombatpanit, Thailand
Councilor for Africa: Mohamed Sabir
Councilor for America (Latin): Eduardo Rienzi
Councilor for America (North): Ted Napier
Councilor for Australia: Ian Hannam

WASWC Secretariat: ICRTS/DSWC, Ministry of Water Resources Jia 1, Fuxinglu, Beijing 100038, China
 Phone: +86-10-63204370, Fax: +86-10-63204359
waswc@icrts.org, Text website: www.waswc.net
 Photo websites: <http://community.webshots.com/user/waswc> and <http://community.webshots.com/user/waswc1>

WASWC Japan: www.waswc.org (for J&P of WASWC)
 WASWC Thailand: <http://waswc.ait.ac.th> (for Newsletter)
Publishing Partner: Science Publisher, Inc., P.O. 699 Enfield, NH 03748, USA. info@scipub.net, www.scipub.net

Newsletter Composing, Layout and Sending: WASWC Thailand and NRM Program, AIT, Bangkok, Thailand
Advisors: William C. Moldenhauer and David W. Sanders

Editor: Samran Sombatpanit sombatpanit@yahoo.com
Associate Editor: Rajendra Shrestha rajendra@ait.ac.th
Editorial Board: M. Agassi, *Israel*, menahema@moag.gov.il

Cai Chongfa, *China*, cfc@public.wh.hb.cn

Artemi Cerdà, *Spain*, acerda@uv.es

Will Critchley, *Netherlands*, wrs.critchley@dienst.vu.nl

Raymond D. Desjardins, *Canada*, desjardins@agr.gc.ca

Julan Dumanski, *Canada*, jdumanski@rogers.com

Nahid Elbezzaz, *Morocco*, nahidelbezzaz@yahoo.fr

Mike Fullen, *UK*, m.fullen@wlv.ac.uk

Tom Goddard, *Canada*, tom.goddard@gov.ab.ca

Mohammad Golabi, *USA*, mgolabi@quam.uog.edu

Antonio J.T. Guerra, *Brazil*, antoniotguerra@gmail.com

Nootsuporn Krisdatam, *Thailand*, nootsuporn@hotmail.com

Surinder Singh Kukal, *India*, sskukal@rediffmail.com

Claudio Kvolek, *Argentina*, kvolek@agro.uba.ar

John Lafien, *USA*, lafien@wctatel.net

C. Licon-Manzur, *Italy*, Clemencia.LiconManzur@fao.org

Li Dingqiang, *China*, dqli@soil.gd.cn

Li Rui, *China*, lirui@ms.iswc.ac.cn

Machito Mihara, *Japan*, waswc@nifty.com

P.K. Mishra, *India*, pkmbellary@rediffmail.com

Ted Napier, *USA*, Napier.2@osu.edu

Yuji Niino, *Thailand*, yuji.niino@fao.org

Franco Obando, *Colombia*, fobando1@yahoo.com

James O. Owino, *Kenya*, jowin@yahoo.com

Sam Portch, *Canada*, sportch@ppi-ppic.org

Madhu Pudasaini, *Australia*, M.Pudasaini@uws.edu.au

Hemanthi Ranasinghe, *Sri Lanka*, hemanthir@sltnet.lk

Robert Ridgway, *UK*, R.B.Ridgway@qre.ac.uk

Eduardo Rienzi, *Argentina*, rienzi@agro.uba.ar

Eric Roose, *France*, eric.roose@mpl.ird.fr

Kingshuk Roy, *Japan*, royk@brs.nihon-u.ac.jp

Mohamed Sabir, *Morocco*, sabirenfi@wanadoo.net.ma

Shabbir Shahid, *UAE*, s.shahid@biosaline.org.ae

T. Francis Shaxson, *UK*, FShaxson@aol.com

Rhodri P. Thomas, *UK*, rhodri_p.thomas@hotmail.com

Takashi Ueno, *Japan*, erecon-hq@nifty.com

Willy Verheye, *Belgium*, wverheye@telenet.be

Kristie Watling, *Australia*, kristie.watling@nrm.qld.gov.au

Alex Watson, *New Zealand*, watsona@landcareresearch.co.nz

Amal Zeroual, *Morocco*, amalzer@yahoo.fr

Miodrag Zlatic, *Serbia*, mizlatic@yubc.net

WASWC Vision: A world in which all soil and water resources are used in a productive, sustainable and ecologically sound manner.

WASWC Mission: To promote worldwide the application of wise soil and water management practices that will improve and safeguard the quality of land and water resources so that they continue to meet the needs of agriculture, society and nature.

Conserving soil and water worldwide – join WASWC

В ЭТОМ ВЫПУСКЕ:	
► Сообщение Президента	2
Форум студентов	2
► Примечания редактора	3
Конференция ISCO в Марракеше, Марокко, 15-19 мая 2006	3
ФОРУМ WASWC в Марракеше, 15 мая 2006 г.	4
Предоставления награды им. Нормана Гудсона за 2006, Джону К. Гринфилду	5
► Новости Ассоциации	7
Открылась новая онлайн-консультативная служба	7
Какие новости на наших вебсайтах	8
Победители Конкурса фотографии	9
О книге Джона Хеллина	9
Новые Члены правления для Ирана, Алжира и Ирландии	9
- Некролог	10
► Форум Членов	10
Королева Беатрис посетила AAPRESID-CAAPAS в Аргентине	10
Сообщение представителя WASWC в Танзании	10
Команда ICIMOD посетила Бангладеш	11
► Новые информационные источники	11
Книги, происшествия, справочники и сообщения	11
Газеты, журналы, информационные бюллетени, брошюры	13
Вебсайты	13
► Безопасная и устойчивая сельскохозяйственная система SEMEATO	14
► Комментарий - секвестрация почвенного углерода и глобальное потепление	14
► Статьи - национальное благоденствие для Бутана	16
Проблема углерода на первом плане	17
На первом плане изменение климата	18
На первом плане трава Ветиверия	18
На первом плане Ландкэйр	20
Основные моменты WOCAT	21
► Резюме исследований	23
Реферат от INERA (Буркина-Фасо)	23
Рефераты от Вагенингена (Wageningen)	23
► Итоговые отчеты	24
15-ый Конгресс IFOAM в Аделаиде, Австралия	24
Соглашения COP11, Структуры ООН по изменению климата	25
18-ой Всемирный Конгресс почвоведов, Филадельфия, США	26
► Рецензии 30 Публикации	26
Имперские Овраги - Почвенная эрозия и консервация в Лесото	26
► Короткие Новости относительно охраны окружающей среды	28
► Разное 32: СДЕЛАЙТЕ ПЕРЕРЫВ 32; Акция милосердия 32; Немного мудрых слов 33	

СООБЩЕНИЕ ПРЕЗИДЕНТОВ

Miodrag Zlatic

Форум Студентов



Во время моего президентства будет передача раздела ответственности по работе правления между другими членами правления WASWC. Одной из стоящих перед членами правления задач - это усиление Программы децентрализации (DP) WASWC, в котором Сербия будет первой страной, которая приняла участие..

Я с радостью отношусь к идее привлечения более молодого поколения в создании «Форума студентов WASWC» по принципу децентрализации. Пример - Форум студентов WASWC, учрежденный факультетом лесоводства Белградского университета 27 июня 2005 г.. Этот Форум был организован профессором, доктором Майодрагом Цлатиком (Президент WASWC), его поддержал профессор, доктор Ратко Кадовик (Декан факультета), Профессор, доктор Станимир Костадинов (Директор отделения по эрозии и контроля потоками и ассистент профессора - доктор Нада Драговик. Инициатива с энтузиазмом была поддержана как академиками, так и студентами.

Это - первый и экспериментальный год программы. Предложенный устав включает протоколы проведения форума, его название, место, цели, действия, регистрацию новых членов, обязательства, членство, собрания, Совет, контролирующее управление и процедуры встреч.

Форум нацелен на выполнение следующих задач:

- Совмещение полевых и лабораторных занятий по SWC .
- Улучшение понимание устойчивого менеджмента земельными ресурсами (SLM) в теории и на практике.
- Продвижение подходов системы SWC .
- Распространение идеи WASWC студентам, и усиление членства в Ассоциации.
- Помощь и поддержка учреждение подобных форумов на Балканах и в соседних странах.
- Организовать встречи студентов, семинары, экскурсии и публикации.

В настоящее время, 23 студента являются членами этого Форума.

Наш адрес: The Administrative Office is at the Faculty of Forestry, Belgrade University (Tel.: 00 381 11 3553 122; Fax: 00 381 11 2545 485). Скоро будет установлена его веб-страница.

На встрече 27 июня 2005 г., был избраны члены правления в следующем составе:

- * Президент Форума: Ивана Николис (Ivana Nikolic) (фото справа).
- * Заместитель Президента: Зенка Скундрис (Senka Skundric).
- * секретарь: Соня Юрисик (Sonja Jurisic).



Для лучшего понимания своих целей, члены Форума вовлечены в деятельность WASWC (например, Программа WOCAT, Общество по реабилитации деградированных земель Проекта Балканских стран) и исследовательские работы Отдела менеджмента эрозии. О прогрессе работы Форума мы будем сообщать в Информационном бюллетене.



За это время учредители Форума участвовали в нескольких действиях:

1. Самран Сомбатпанит (Samran Sombatpanit) и.о. Президента WASWC) и Ринда Ван Дер Мерве (Rinda van der Merwe национальный представитель WASWC по Южной Африке) посетили Сербию и прочитали лекции 12 сентября 2005 г. относительно глобальных действий WASWC и о SWC в Южной Африке. (ниже, групповая фотография перед факультетом Лесоводства, Белградского Университета, Белград, Сербия)
2. Президент Форума Николик Ивана, профессор Майодраг Цлатик и профессор Нада Драговик, посетили факультет лесоводства в Скопье, (Македония), для оказания помощи

в создании такого Форума. Идут переговоры между форумами Скопье и Белградом.

3. Елена Марик (Jelena Maric), член Форума, участвовал в «Сообщество по реабилитации деградированных земель» на симпозиуме Балканских стран, проведенном Белградском университетом с 27-28 января 2006 г.. Форум будет вовлечен в проектную деятельность и будет финансирован «Международным факультетом по охране окружающей среды» (GEF).

4. Форум вовлечен в Программу WOCAT, где Елена Марик обработала анкетные опросы по Технологии (QTs) в Деревне Сланси (Slanci), одно из лучших мест для производства овощной продукции для Белграда.

5. В мае 2006 г. Форум организовывал фото - выставку в Белградском университете сильных наводнений и оползней, которые прошли в Сербии весной 2006 г. Выставка привлекла много посетителей, включая студентов, профессоров и экспертов эрозии.

6. На Конференции «Предотвращение и борьба с гидрологическими бедствиями в Timișoara, Румыния (1 - 29 июля, 2006), во главе с профессором Георгом Крету, были установлены хорошие отношения с профессорами и студентами Гидротехнической факультета, где имеется хорошая возможность установить Форум студентов.

7. В течении подготовки Регионального Проекта общества по реабилитации деградированных земель в балканских странах прошли встречи в Белграде (январь 2006) и в Стамбуле (сентябрь 2006). Проблема организации Форума студентов в Турции была обсуждена с г-ном Sevilay Nasyakiroglu, членом турецкого WASWC, и показала высокую заинтересованность их в этом.

Основная цель этих форумов состоит в том, чтобы поощрить молодых членов, которые станут будущими экспертами в SWC и послов WASWC. Я надеюсь и полагаю, что эта «Балканская модель» будет принята и приспособлена повсеместно.

ПРИМЕЧАНИЯ РЕДАКТОРА

Samran Sombatpanit

Конференция ISCO в Марракеше, Марокко

14-ая Конференция ISCO открылась в Центре Съездов (фотография ниже) красивого города Марракеша, Марокко, 15 мая 2006 г., при руководстве 14-ого Президента ISCO, профессора Мохамеда Сабыра (Mohamed Sabir) (Консультант WASWC по Африке - фотография справа).



Вступительное слово было представлено профессору Самиру Эль-Свэйфи (Samir El-Swaify) (представитель WASWC по Тихоокеанскому региону, член Правления ISCO (<http://tucson.ars.ag.gov/isco/isco14/opening.htm>)).

Это впервые, когда конференция ISCO проводилась в этой части Африки начиная с 6-ой



конференции в Кении и Эфиопии в 1989 г. Она привлекла участников главным образом из Африки (больше из ее северной части), Ближнего Востока, Европы и Северной Америки. Несколько представителей прибыли из Азии и других регионов. В целом, участвовали более 300 человек из более 50 стран.

Несомненно, тема конференции, «Водный менеджмент и консервация почвы в полузасушливых средах», очень хорошо показала ситуацию в сегодняшнем мире. Прямым следствием быстрого прироста населения во второй половине прошлого столетия была эксплуатация земли и водных ресурсов.

С существующей сегодня проблемой стимулирования потребительского спроса в различных природных ресурсах, привело к быстрой деградации земли, основных ее ресурсов и даже более того, явилась причиной изменения климата, эффект которого будут чувствовать на себе следующее за нами поколения.



Программа конференции началась с церемонии открытия в основной аудитории. Поскольку данная конференция ISCO также планировала празднование международного Года пустыни и опустынивания (который приходится на 2006 г.), мы прослушали доклад доктора Грегория де Кальберматтена (Grégoire de Kalbermatten), заместителя исполнительного Секретаря ООН (Соглашение по борьбе с опустыниванием (UNCCD), с офисом в Бонне, Германия - фотография в левом верхнем углу). Он представил интересную презентацию относительно роли его организации в сотрудничестве со многими агентствами в борьбе с опустыниванием через почво-водосбережение и другие методы. Он также показал перспективу работы вместе с некоторыми участниками данной конференции. После этого, несколько высокопоставленных чиновников - иностранных, а также местных - выразили оценку доклада доктора.



Ян Ханнам (Ian Napnam) (Консультант WASWC по Австралии - фотографии в левом, нижнем углу), как член IUCN, представил программную речь о «Прогрессе развития национальных и международных правовых рамок по консервации и устойчивого

использования почвы». Затем параллельные технические сессии продолжились в четыре местах конференции до заключительной сессии. На одной из рабочей сессий конференции, я представил доклад на тему «WASWC - где мы теперь», и провел церемонию награждения имени Нормана Гудзона Джону К. и также вручил Почетную грамоту профессору Мохамеду Сабиру.

По словам профессора Ильдефонсо Пла Сентиса (Ildefonso Pla Sentis) (представитель WASWC по Южной Америке), было представлено приблизительно 250 статей (200 устно, 50 постеров) которые можно классифицировать на четыре общие темы следующим образом:

1) развитие почвы и водных ресурсов, проблемы деградации в различных частях мира (15 % презентаций);

2) причины, и следствия и системы оценки почвы и водных процессов деградации (50 %);

3) испытания и адаптация новых систем почво-водосбережения и их методы в странах с различия и вариации с использованием и менеджментом (25 %); и

4) социально-экономические и юридические аспекты, включая роль общественных и частных организаций и соглашений на различных уровнях, в изучении, адаптации и применении устойчивых методов и систем почво-водосбережения на местных, национальных и региональных уровнях (10 %).

Подробности о конференции можно прочитать на сайте: <http://tucson.ars.ag.gov/isco/isco14/report.htm>, и доклады помещены на сайте: www.tucson.ars.ag.gov/isco/page3.html.



Было получено соглашение Правления, о том, что 15-ая конференция ISCO будет проходить в Будапеште (Венгрия), в мае 2008 г., под председательством профессора Адама Кертёжа (Ádám Kertész).

Организаторы конференции устроили весьма приятные экскурсии, с одним начальным туром перед конференцией, так же несколько туров в середине конференции. Я в середине конференции совершил поездку (№ 3) по теме «Биоразнообразие и деградация земли в местечке High Atlas Mountains. Тур продолжился к югу от г. Марракеш (или «Жемчужина Юга» – фото вверху слева к равнине Ала Хаоуза (500 м. над уровнем моря), и затем мы переместились в предгорьям Amassine (920 m), Горная цепь Sidi Ali Ou Fares Middle (1 700 m) и закончился на у пика (2 600 m) региона Oukaïmeden, который является самым высоким лыжным курортом Африки, от сюда можно увидеть самый высокий пик Атласа высотой 4 165 m. Мы узнали об изменениях в сообществе растений, от засушливых до полузасушливых растений (типа лотоса *Zyziphus* и *Акации gummifera*) и высокогорным ксерофитам и *Juniperus thuriferae* и др.

Сцены бурных потоков и фермы на крутых склонах выглядели ошеломляюще (2-ая фотография слева), также мы были в регионе Oukaïmeden, где жили только пастухи - кочевники (3-я фотография слева - временные жилища местных овцеводов). Последняя фотография показывает участников, отдыхающим на самой высокой точке (около 2 600-2 700 m).

Пожалуйста, ознакомьтесь с фотографиями 14-ой ISCO Конференции в Марракеше так же как фотографии других местностей и городов Марокко на вебсайте: <http://community.webshots.com/user/waswc1/1>.

ФОРУМ WASWC: Обычно несколько членов WASWC, посещают ISCO конференции, наша ассоциация - в тесном сотрудничестве с организаторами - организует ФОРУМ WASWC на каждой конференций, с целью обменяться идеями, для распространения нашей миссии.

ФОРУМ WASWC, проведенный на 14 конференции ISCO привлек всего 10 человек, из-за некоторых обстоятельств, и мы в следующий раз постараемся увеличить их число в следующих раз. Форум прошел в течение более одного часа вечером 15 мая и провел обсуждение и предложения по следующим вопросам: [Participants: Samir El-Swaify, Ildefonso Pla Sentis, Josef Rosner, Mohamed Sabir, José Rubio, Mike Grundy, Pham Quang Ha, Ádám Kertész, Miodrag Zlatic and Samran Sombatpanit]

На этом Форуме предлагалась только одна главная идея, которая уже звучала на предыдущих форумах: WASWC должен организовать конференции с важными для нас темами, которые вызывают у нас беспокойство, Также позволило бы членам WASWC иметь непосредственный контакт с участниками на конференциях, а не по Интернету.

Те, кто предложил идею, Samir эль-Свафи и Ильдефонсо Пла Сентиса (Samir El-Swaify, Ildefonso Pla Sentis), рассказали о своем опыте золотого времени WASWC (1987-1991), когда конференция по склонам была успешно проведена в Пуэрто-Рико (США), на Тайване и в Соло (Индонезия), при сотрудничестве с Обществом почво-водосбережения (SWCS) - с тремя великолепными выступлениями, которые все еще существуют как свидетельство нашей деятельности в те времена, и сегодня они лежат на книжной полке многих профессионалов и академиков.

Было выражено общее согласие, что такая деятельность должна проводиться всякий раз, когда это возможно предпринять. Я имел опыт в организации нескольких конференций в прошлом (прежде, как я был привлечен на пятой Конференции ISCO в Бангкоке в 1988 г.), так что я полностью согласен с этой главной идеей. Однако мы должны получить финансирование в форме субсидий от доноров, чтобы достичь этих целей. Мы не можем просто управлять конференцией, ожидая, что вступительные взносы покроют все наши затраты, поскольку мы должны спонсировать большое количество участников из развивающихся стран, чтобы получить результаты от проводимых конференций. Так что этот пункт важен для нас, и я хотел бы перейти к следующему Совету WASWC, чтобы они проводили так всякий раз, когда представляется это возможным. Но в настоящее время мы должны стараться предложить нашим членам выгоды насколько это возможно в наших силах. Мы ценим время и думаем о тех, кто пришел на наш небольшой форум.

Кроме этого мы обсуждали о том, как усилить и сделать все возможное для работы Секретариата WASWC, теперь располагающихся в нескольких азиатских городах. В Пекине (главный офис), Токио, Бангкок, и позже думаю, они будут расширяться, и также будет открыт в других городах, поскольку рабочая нагрузка быстро увеличивается. Однако, в связи тем, что мы работаем с широким мандатом, и со странами с очень различными экономическими уровнями, то, мы должны обращать внимание в работе нашего секретариата, на строгое соответствие с ключевыми словами, которые мы недавно заключили: принцип добровольности, Интернет, качество, инновация, институциональная поддержка и возможность доступа для всех. Мы понимаем, что есть много людей, которые хотят помочь нам, особенно когда мы их просим. Так что эта форма секретариата, отличается от других обществ, поскольку мы зависим почти полностью от добровольцев, была бы функциональна, пока существует WASWC, и наоборот.

Презентация награждения имени Нормана Гудзона 2006 года на 14-ой Конференции ISCO

Разработчик Системы Ветиверии, г. Джон К. Гринфильд из Новой Зеландии (фотография справа), получил номинацию за выдающиеся заслуги в почво-водосбережении (Награда имени Нормана Гудзона) на 14-ой ISCO Конференции в Марракеше, Марокко.



Он, находясь в командировке, поручил решить проблему с вручением ему награды своему заместителю, доктору Криссу Джалиарду (Criss Juliard), который работал в Марокко как представитель сети Ветиверия. Церемония вознаграждения прошла на заключительной сессии Конференции. На картине слева, Крисс, справа, принимает наградной сертификат от г. Саида Абдела (Said Abdelah), регионального директора отдела леса Марокко, который проводил закрытие конференции. Далее Крисс представил презентацию о жизни и работе Джона, который охватывает более 40 летнюю исследовательскую работу в нескольких тропических развивающихся странах и продвижение использования травы Ветиверия для консервации почвы, (большая часть работал со Всемирным Банком). Наградной сертификат, слева: *“НАГРАДА ИМЕНИ НОРМАН ГУДЗОНА, 2006 представлена ДЖОНУ К. Гринфильд на 14-ой Конференции ISCO, Марракеш, Марокко, 14-19 мая 2006 г., за его выдающийся вклад в почво-водосбережение и введение Системы Ветиверия для тропического сельского хозяйства. Подписано Самратом Самбатхани, и.о. Президента Всемирной Ассоциации Почво-водосбережения.”*



Награда им. Нормана Гудзона представляется выдающемуся защитнику почвы и водных ресурсов международного уровня один раз в год. Первое награда была представлена профессору Кэлвину Розу из Университета Гриффита, Квинсленд, Австралии. Вторая была представлена Рольфу Дерпшу из Парагвая, и третья, Джону Гринфильду из Новой Зеландии.

Следующая статья отражает мнение доктора Крисса Джалиарда, о его номинации. Он составил эту информацию для того, чтобы издать в Vetiverim, официальном информационном бюллетене

Королевского Офиса Проекта развития управления, Бангкок, Таиланд.
Разработчик Системы Ветиверии, получил признание номинацией самым важным
вознаграждением в области почво-водосбережения
 Марракеш, Марокко, Крисс Джалиард, Сеть Ветиверия, Рабат, Марокко. cjuliard@mtds.com

Что делает сдержанный, скромный человека, ученый, и создатель одной из последних и самых успешных и эффективных мер почво-водосбережения в течение прошедших 50 лет получающий награду на таком большом конгрессе? Просто он просит своего заместителя получить ее за него в Марракеше, в то время как он остается работать в своей Новой Зеландии на противоположном конце земного шара.

Я являюсь его заместителем, которому очень повезло работать с ним в международной Организации консервации почвы (ISCO) и стать участником ее 14-ой конференции. Было представлено более 230 презентаций в течение 5 дневного конгресса. Ее темой был «Водный менеджмент и консервация почвы в полусухих окружающих средах». Конференция предложила несколько очень интересных сообщений. Почти половина презентаций были связаны с определением проблем; только четвертая часть докладов были об их решениях. Одно превосходное сообщение было о работе, проводимой WOCAT (Краткий всемирный обзор подходов по консервации и технологиям) под названием "Где земля более зелена", будет доступна скоро на сайте. Эта работа - компиляция 42 различных используемых технологий во всем мире и собрана в стандартизированном формате для простоты изучения и сравнения: www.wocat.net/books.asp.

Конгресс подытожил свой двухлетнюю работу исследователей и практиков на специальной пленарной сессии. На заключительной сессии было выдвинуто на первый план вручение награды им Н. Гудзона члену ISCO, WASWC Джону К. Гринфилду, который, правда, не смог присутствовать на нем. Награда представляется за отличную работу с учетом международных достижений в почво-водосбережении. Доктор Самран Сомбатпанит, и.о. Президента WASWC зачитал об этой номинации и кратко осветил карьеру Джона Гринфилда. Награду вручал г-н Саид Абдель, региональный директор Отдела леса Марокко, который принял участие в закрытии конференции.



Джон проработал в тропиках развивающихся стран в течение 40 лет, развивая систему почвы и консервации влаги, которое должно быть устойчивым в чрезвычайных климатических условиях (Система Ветиверии, которая развилась - одна из тех технологий, включенных в будущую книгу WOCAT). Прошлые 18 лет его карьеры были связанными с работой с Всемирным Банком в качестве главного агронома. В течение этого периода он обнаружил несоответствие некоторые из принятых систем мер по консервации, и он сделал своей миссией развитие более простой, эко-дружественной и выполнимой на местах технологию, которая была бы полезна для самых бедных фермеров касательно главных аспектов почво-водосбережения. И благодаря его настойчивости, когда он присоединился к сельскохозяйственной команде Всемирного Банка в Нью-Дели, Индия в 1980-ых годах, по сегодняшний день, его инициатива по системе Ветиверии жива и по сегодняшний день. При большом количестве противников в то время, он вводил живые изгороди из травы Ветиверии. После получения награды, я имел честь предоставить вниманию конгресса презентацию в Паверпоинте, сделанную Джоном и коллегами, выдвигающими на первый план его ранние наблюдения проблем почво-водосбережения и путей, которые он принял, чтобы развить динамически развивающуюся растительную систему, чтобы решить их. Джон подготовил руководство «Трава Ветиверии - преграда против эрозии», которое было выдержала уже пять изданий и выпускалась, по крайней мере, на 20 различных языках. Эта "зеленая книга" выпущена была объемом более чем 300 000 экземпляров, и разошлась в более 100 странах мира. Его последняя книга, «Трава Ветиверии - важная трава для сохранения планеты Земля» заслуживает признание в его важной роли в помощи решения постоянных проблем мирового почво-водосбережения. Именно в соответствии с верой в Ветиверию, престижная награда признает роль этого растения и роль системы в разрешении наших усилий по уменьшению и по изменению условий возникновения почвенной эрозии и улучшению качества водных ресурсов.



AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

На следующих фотографиях презентация Джона Гринфилда (27@xtra.co.nz) подготовленных по этому случаю. Объем 8.5 МБ, можно выслать электронной почтой любому желающему, почтовый ящик которого может получить файл такого размера.

Серьезная эрозия оврага была обычна всюду в районе Фиджи, где произрастал тростник в 1950-ых годах.



Я ввел существующий в то время стандартный метод консервации почвы в Фиджи в начале 1950-ых годов, а именно контуры береговых укреплений, на реках и т.д. Они были разрушены высокими интенсивными тропическими штормами. Специалисты в то время также взяли для производства укреплений полосу земли в 5 м, чтобы возводить укрепления.



Решение: в начале 1950-ых, я ввел нашу систему. Здесь мои рабочие впервые учатся устанавливать преграды из Ветиверии. Мы тогда знали немного об этой системе, и высаживали ее в начале как преграда строго по контуру. Думали, что Ветиверия явится преградой, и будет фильтровать только стоки, мы теперь знаем работу эти системы, и считаем, что лучше устанавливать поперек склонов.



Сегодня, совершенная преграда из Ветиверии, установленная поперек склона. При этом фермеры легко будут без помех проводить пахоту.



Фермеры в Андхра-Прадеше, показывают мне их оценку введения системы Ветиверия.

НОВОСТИ АССОЦИАЦИИ

Начала работу консультативная служба WASWC, которая приглашает всех членов пользоваться ее услугами.

Наша Ассоциация поставила цель стать форумом для наших членов во всем мире. Такая функция предусмотрена, что особенно выгодно для коллег из развивающихся стран с бедными ресурсами. Чтобы выполнить быстрее эту функцию, мы ввели новшество - онлайн-консультативную службу, которой могут воспользоваться все наши члены, когда им она потребуется. Для начала, несколько специалистов различных областей обязались помогать в предоставлении совета членам WASWC, которые посылают по электронной почте свои вопросы, в то время как мы просим их, чтобы характер вопросов или запросов были соответствующими целям Ассоциации. Других специалистов согласных оказать помощь в обозначенных областях, обращайтесь редактору по адресу: sombatpanit@yahoo.com при этом укажите специальность, по которой можете предложить консультацию.

№ п/п	Ф. И. О. и адрес электронной почты	Адрес	Предмет консультации
1	Dr. Gan Yantai gan@agr.gc.ca	Agriculture and Agri-Food Canada, Swift Current, SK S9H 3X2, Canada	Менеджмент почвы особенно с использованием зеленого пара
2	Dr. S.N. Prasad cvprasad@olemiss.edu	Department of Civil Engineering, University of Mississippi, MS 38677, USA	- перенос осадков - эрозийный процесс
3	Dr. R. Scott Van Pelt svanpelt@lbk.ars.usda.gov , www.lbk.ars.usda.gov	USDA-ARS Cropping Systems Research Laboratory, Wind Erosion and Water Conservation Research Unit, 302 W I-20, Big Spring, Texas, TX 79720, USA	- ветровая эрозия на сельскохозяйственных землях - Порождение и вертикальный пылевой поток - Химическое и биохимическое перемещение пыли Физика атмосферы и стохастика надземного ветра (<0.1 m) - Динамика почвенной влаги в засушливых областях сельскохозяйственных системах
4	Dr. Ted M. Zobeck tzobeck@lbk.ars.usda.gov , www.lbk.ars.usda.gov/wewc	USDA-ARS Wind Erosion and Water Conservation Research, 3810 4 th Street, Lubbock, Texas, TX 79415, USA	- Исследование и контроль ветровой эрозии - Физические свойства почвы - Менеджмент почвы - Качество почвы/и эволюция
5	Prof. Michael A. Fullen m.fullen@wlv.ac.uk http://myprofile.cos.com/m.fullen	School of Applied Sciences, University of Wolverhampton, Wolverhampton WV1 1SB, UK	- методика почвенной аналитики - Технология почвенной консервации - Менеджмент почвы

Какие новости на наших вебсайтах?

▲ Мы начали новую веб-страницу, названную «Изменение климата»: <http://waswc.ait.ac.th/climate.html>, статьи по этому предмету, и первые две из них от Джона Бертона, (вышедший на пенсию инженер – химик), который предлагает быть Редактором гостевого сайта.

Его статья «Изменение климата – Введение» и сама статья «Изменение климата» дают основную информацию читателям незнакомым с этим предметом. Джон предложит больше статей по образовательной линии, также просим наших членов, представить свои собственные статьи, плюс информацию СМИ по этому и другим предметам. Вы можете прочитать статьи Дона Рейкоски (Don Reicosky), нашего активного участника, об «Углероде - “С”», также о «Консервация углерода» объявленный на сайте, так например, статьи в категории «Другие статьи». Однако, пожалуйста, удостоверьтесь, что Вы получили разрешение от соответствующего автора или издателя, чтобы поместить эту информацию на своем вебсайте. Вы можете внести некоторые официальные документы относительно интереса типа тех из Рио-де-Жанейро (1992), Киото (1997) и Иоганнесбург (2002). Мы объявим их на сайте для пользы нашим членам.

Непосредственно войти в контакт с Джоном можно по адресу: jjburton@verizon.net, когда Вы хотели бы предложить ваши статьи или для других надобностей. Статьи, отправляемые на почту в соответствии следующим категориям:

- Статьи Джона Бертона
- Другие статьи
- Официальные документы, касающиеся изменения климата
- Мнения членов WASWC по изменению климата (чтобы начать обсуждение по электронной почте позже)



▲ Вы можете увидеть наводнение в Эфиопии, редкий случай, который произошел ранее. Пожалуйста, щелкните на ссылке: <http://outdoors.webshots.com/album/553241046OLGXgq>.



▲ Эти 72 фотографии из Программы развития маниоки в Таиланде (CIAT). Они были установлены на сайте: <http://outdoors.webshots.com/album/552179413rmtdNT?start=0>. Эта фотография показывает простой, но практический способ аккумулировать стоки и снизить потери почвы на испытательном участке маниоки у деревни Varia, Vungtau, Вьетнама. Несколько фотографий показывают эту систему в различных ракурсах.

▲ Приблизительно 100 фотографий относительно недавних событий касающихся изменения климата показаны здесь: <http://goodtimes.webshots.com/album/555225895BgEcYj>



▲ Статьи из журнала и заседаний помещены на вебсайте <http://homepage2.nifty.com/waswc/publication/j-articles.htm>:

- Соучастие в моделировании для облегчения сельским жителям коллективного управления землями Akha в Верхнем Северном Таиланде, Varnaud, С. и другие.
- Предварительная оценка статуса почво-водосбережения на засушливых склонах предгорий северо-запада Индии, Aroga .
- Парадигма Консервативного земледелия, Думанский Дж, и другие.



Седьмой конкурс фотографий (крайний срок 25 марта 2006 г.)

Вверху: солевой ожог, Yalanbee, Западная Австралия
Фото: Артура Конакэра, Университет Западной Австралии.
Arthur.Conacher@uwa.edu.au



среднее фото: методы консервации почвы на склонах Непала
Фотография выполненная Базу Регми (Basu Regmi), Программа по устойчивому менеджменту почвы, SSM-P G.P.O. блок 688, Катманду, Непал. basu.regmi@helvetas.org.np

Фото внизу: местность Три Холма, где последовательно показаны тенденции в террасировании, Кабала, Уганда

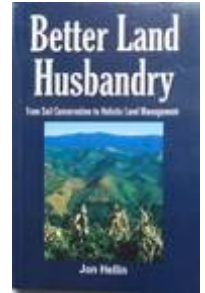
Фотография: B.D. Sande, Ученый Агролесоводства, Научно-исследовательский институт Ресурсов Лесоводства (FORRI) NARO, почтовый ящик 311 Kabale, Уганда, bd_sande@yahoo.co.uk



Победителей приглашают, выбрать книгу на сайте www.scipub.net сообщить нам о своем выборе книги.

Приглашаем, членов Ассоциации высылать свои фотографии; следующий крайний срок до 25 декабря 2006 г.

Книга Джона Хеллина «Better Land Husbandry», возможно будет выслана Вам



При сотрудничестве с Джоном Хеллином (j.hellin@cgiar.org), автор новой книги «**Better Land Husbandry**», и WASWC, книгу выслали приблизительно 430 членам, в большей степени в развивающиеся страны и несколько книг в развитые страны, для тех, кто организует обучение или проводит академические курсы для студентов из развивающихся стран. Мы благодарны Отделу международного развития (DfID), Великобритании, великодушно спонсировавшим этот проект. Если Вы не получили ее к настоящему времени, это означает, что Вы еще не находитесь в нашем списке. Если Вы заинтересовались этой книгой, Вы можете купить ее с 40 %-ой скидкой как член WASWC. Войдите в контакт с издателями и купите ее по адресу в www.scipub.net, с упоминанием о вашем членстве в нашей ассоциации. В случае если Вы получили ее, автор будет рад получить известие от Вас и Ваше мнение о его книге и имеете ли Вы свои предложения для улучшения следующего издания. [Better Land Husbandry - От консервации почвы до общего менеджмента земли, Джон Хеллин (j.hellin@cgiar.org), CIMMYT, Мексика. 2006. 315 стр + 8 цветных фото, ISBN 1-57808-244-7. Science Publishers, Enfield, Jersey and Plymouth. www.scipub.net (No. 4 in the series Land Reconstruction and Management, Editor: Martin Haigh) Price: \$59.50/copy]

Новые Члены правления



Хасан Ройхипур (Hassan Rouhipour), национальный представитель Ирана. hassanrouhipour@yahoo.com.au

Хасан родился в 1948г., получил свою первую ученую степень по почвоведению и ирригации в Сельскохозяйственном Колледже Университета Ахваз (Ahvaz) в 1971г. Он вначале занимался развитием системы капельного орошения в Иране. Он, интересуясь деградацией земли и опустыниванием и, в 1973 г присоединился к Научно-исследовательскому институту леса и пастбищ (RIFR) и занимался исследованиями на юге Ирана по почвенной эрозии и борьбе с опустыниванием.

В течение его работы в RIFR он закончил обучение на степень MSc в почвоведении в Университете Shahid Chamran (Ahvaz). В 1991г. он участвовал на курсах по гидрологии в Университете Нового Южного Уэльса. Получил там диплом и закончил свое обучение на степень PhD в 1996 г. в Университете Гриффита, Австралии. Доктор Роухипур - в настоящее время руководитель группы по почвенной эрозии Отделения пустыни при RIFR. Он выполнил различные научно-исследовательские работы в области консервации почвы и в настоящее время ведет национальную научно-исследовательскую работу по теме "Водный баланс в системах дюн и развитие растений".

Он также преподает почвенную эрозию и курсы по консервации почвы в двух Иранских университетах для аспирантов. Он издал три книги по почвенной эрозии и водному балансу и много научных статей. Он - активный член Иранского общества по почвенной эрозии и член Комитета по отложениям осадка Иранского общества почвоведов. Он любит читать иранскую литературу, научные статьи и плавание.

Мурад Араби (Mourad ARABI), национальный представитель Алжира. almouraddz@yahoo.fr



Доктор Мурад Араби - с 2001г директор по науке INRF и в настоящее время отвечает за координацию программы исследований по менеджменту консервации водных ресурсов и менеджмента водоразделов и почвы. Он руководит докторантурой по науке и технологиям Медицинский Университет им Джозефа Фоерира, Гренобль, Франция. Он владеет в совершенстве арабским, французским и английским языками. Он также специалист по гидрологической эрозии, почвоведению, консервации почвы и воды и контроля потоков и менеджмента водоразделами.

Он работал в Университете Мостаганема (Алжир), в 1979 – 1991гг. и он повышал свой профессиональный опыт в 1982-2003 гг. Издал несколько научных статей, особенно по вопросам сельского хозяйства и менеджмента водными ресурсами и консервации почвы, и участвовал на различных конгрессах. Он был руководителем нескольких диссертационных работ. Являлся консультантом Министерства сельского хозяйства и TECSULT Канады.

С ним можно войти в контакт по адресу: Station INRF, BP 193 Ain Dheb, 26001 Médéa, Algeria. Personal Tel.: 00 213 (025) 59 23 34/ (074) 55 45 55; Fax: +213 58 60 23 08



Джон Джерагтай (John Geraghty), национальный представитель Ирландии. aggeraghty@hotmail.com

Джон Джерагтай родился в Клонмеле, Графство Типперэри, Ирландия, в декабре 1968 г.

Он получил высшее образование в области сельского хозяйства (B.Agr.Sc.) в Университетском Колледже Дублина в 1992 г. и продолжал обучение на степень Мастера (M.Agr. Sc.) по развитию села в 1995 г. Он работал в сельскохозяйственных исследованиях, консультации и сельском развитии включая работу в Бенине (Западная Африка) с немецким Техническим Агентством Сотрудничества (GTZ) в совместном проекте со Службой по защите растений и ФАО ООН в Лесото (Южная Африка). Ему предоставили Стипендию Nuffield в 2003 г. Он также изучал консервативное земледелие в Центральной и Южной Америке, посещая ученых, персонал консультационных служб и фермеров в Мексике, Аргентине, Бразилии, Парагвае и Уругвае в течение его тура исследований. В настоящее время работает как сельскохозяйственный консультант и лектор по устойчивым системам производства культур с Уотерфордским Институтом Технологии в Ирландии. Он - Генеральный секретарь консервативного земледелия Ирландии. В свободное время, Джон любит заниматься горным туризмом и рыбалкой.

Его адрес: Консультант Сельского хозяйства, Глен, Kilsheelan, Clonmel, Co. Типперэри, Ирландия. Мобильный телефон: 00 353 86 81 12060; Дом: 00 353 52 33205.

Некролог

Дорогой Samran,

Я с глубокой печалью и скорбью должен сообщить нашим друзьям, о кончине нашего друга Фердинанда Бонна из Университета Шербрука (Канада). Это случилось на полевой миссии, когда он приехал помочь марокканскому докторанту по оценке почвенной эрозии в водоразделе Ouirika (Атлас, Марракеш, Марокко). Он с 1986 г. помогал нам развивать геоматематические инструменты для оценки почвенной эрозии и нанесения их на карту в Северной Африке, и работал с более чем 20 марокканскими студентами докторантуры в этой области.



Он ранее днем был со мной в Рабате, и я успел, передать ему ваше сообщение о книге «Мониторинг и оценка», которая готовится к выходу в конце года. Он был горд стать соавтором части главы этой книги. Мы переживали за то, что не имели возможность присутствовать с Вами всеми на Конференции ISCO. В автомобильной катастрофе, в которой погиб наш товарищ, был доктор Дрисс Хабоудан (Университет Shikoutimi, Квебека, Канада. Однако Дрисс переживший катастрофу, в настоящее время поправляется.

Пожалуйста посетите мемориальный вебсайт: www.usherbrooke.ca/geotel/nouvelles/f_bonn_eng.html

- Aziz Merzouk (Марокко) merzoukabelaziz@yahoo.com

ФОРУМ ЧЛЕНОВ

☀ Дорогой Samran,

В марте я имел благоприятную возможность, осветить работу по беспашотной технологии для Ее Величества Королеве Нидерландов Беатрис, посетившую Буэнос-Айрес, в составе делегации. Она глубоко интересовалась техникой, и особенно нашими организациями AAPRESID (Аргентинская Ассоциация фермеров по беспашотной технологии) и CAAPAS (Американская Ассоциация Конфедерации по устойчивому развитию сельского хозяйства). Эти организации сделали значительный прогресс по устойчивому производству сельскохозяйственной продукции.



После презентации, состоялась 2-часовая встреча за закрытыми дверями между голландской делегацией и с представителями AAPRESID-CAAPAS относительно будущего сотрудничества.

- Roberto Peiretti, Board member of AAPRESID and President of CAAPAS, sdrob@idi.com.ar (In the photo: From left, Roberto Peiretti, HM Queen Beatrix and Jorge Romagnoli, President of AAPRESID).

☀ Дорогой Samran,

Недавно команда экспертов из Таиланда прибыла в Танзанию, чтобы исследовать инвестиционные возможности в Танзании. Танзания становится все более и более деловой и инвестиционной страной для Азии - главным образом для Индии, Китая, Малайзии, Таиланда, Кореи и Японии.

Их встретили танзанийские должностные лица и обсудили множество проблем, включая «создание искусственно дождя» как средство оптимизировать время от времени влажность почвы при выращивании экспортных культур. Танзанийцы уверили нас, что Таиланд имеет технологию, чтобы "сформировать дождь" в Танзании. Эта история доминировала в заголовках местных СМИ и на местных программах телевидения.

Официально, Танзания, кажется, готова решить, таким образом, свои нерешенные проблемы. Одно должностное лицо из департамента, ответственного за окружающую среду сообщил, что прежде, чем Танзания может приступить технологии по «созданию искусственно дождя», придется предварительно тщательно провести исследования относительно применимости и воздействия побочных экологических эффектов на почву используемую в сельском хозяйстве.

По его мнению, химические реагенты, которые будут введены в атмосферу, чтобы вызвать или повлиять на уплотнение облаков и сформировать дождь, определенно накопятся в почве после такого дождя. Длительное их применение будет подразумевать накопление таких веществ и будут определенно влиять на некоторые изменения в свойствах почвы, которые в свою очередь будут также влиять на качество производства продукции фермеров. И еще возникает много других проблем.

Тайская делегация покинула страну с рядом подписанных соглашений и теперь вероятно разрабатывает стратегию их выполнения. Нам говорят, что искусственный дождь - обычное явление в Таиланде; Вы никогда прежде не делились со мной этой информацией! Эта технология интересна для WASWC, так как это касается менеджмента влажности почвы?

В то время как связи между этими двумя странами уже сильны на таком более высоком уровне, я надеюсь, что также они одинаково сильны между профессионалами. Возможно один из лекторов, которые будут сопровождать Вас, знал бы эту технологию «производства дождя» так, чтобы мы могли уделить ему время для лекции об этом в Sokoine Университете Сельского хозяйства, в Morogoro.

- Paulo Tarimo, Ministry of Agriculture, Dar-es-Salaam, Tanzania (tarimops@hotmail.com)

- Эд: благодарю Пауло. Конечно, эта технология искусственного вызывания дождя важна для WASWC и для его членов, заинтересованных в водном менеджменте. Технология уже была известна и использовалась в Таиланде в течение нескольких десятилетий - начатая как королевская программа. Пока мы не имели проблем с накоплением веществ в почве. (Это - обычно сухой лед, CO₂, или серебряный йодид, который используется для этих целей) я найду некоторую информацию об этом и сообщу. Если мы сможем поехать в Танзанию в этом году, один из нас определенно скажет Вам о том, как используется эта технология в нашей стране. Большое спасибо за ваше приглашение.

Команда ICIMOD посетила SWMC, SRDI, Bandarban, Бангладеш

☀ Дорогой Samran,

Команда от ICIMOD в июле 2006 г. посетила Центр по консервации почвы и менеджменту водоразделов (SCWMC), в г. Бандарбане, Институт развития почвенных ресурсов (SRDI) Команда была составлена из



трех членов от ICIMOD (доктор Санджив Бхушар, доктор Изабель Провидоли и доктор Кишор) с координатором С. К. Хиза (S.K. Khisa) из организации BANCAT. Также сопровождали команду, ученые Бангладешского Научно-исследовательского института Леса (BFRI) Они оценили проводимые исследования SCWMC и остались довольными концепцией менеджмента микро водораздела семьи состоящей из пяти человек. Концепция сосредоточена по выращиванию растений в продовольственных целях, дров, строительной древесины, и т.д. для ремонта дома, приобретения наличных денег, фуража для дойных коров и для потребления семейства овощей в течении года. Менеджмент включает применение растительных барьеров (живые изгороди),

контроль эродированных оврагов с помощью растений, прививая различные виды лесных, плодовых и древесных культур, ленточного посева трав и т.д.

На фото: Члены команды исследуют эффективность системы измерения потери почвы.

- J.U. Shoab, Soil Resource Development Institute, Dhaka 1215, Bangladesh. jushoab@aitlbd.net

НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ

Книги, происшествия, справочники и сообщения

Лучше Земледелие - от консервации почвы до общего менеджмента земли, Джон Хеллин (j.hellin@cgiar.org), CIMMYT, Мексика. 2006. 315 стр + 8 цветных фото ISBN 1-57808-244-7. Science Publishers, Enfield, Jersey and Plymouth. www.scipub.net (No. 4 in the series Land Reconstruction and Management, Editor: Martin Haigh) Price: \$59.50/copy

Рецензия - консервативное земледелие Европы

Европейское общество SOWAP и проекты ProTerra объединились, чтобы написать обзор по консервативному земледелию в Европе. В настоящее время мы предоставляем свободный доступ к этой информации. Так, если любой коллега WASWC захочет приобрести копию, пожалуйста, заполните форму представленную на сайте: www.sowap.org/ordercameo.htm. Я надеюсь, что Вы найдете там полезную для Вас информацию - Майк Лэйн, Синжента, Швейцария. mike.lane@syngenta.com [<mailto:mike.lane@syngenta.com>](mailto:mike.lane@syngenta.com)

Эд: Джон Гарагтай (aggeraghty@hotmail.com [<mailto:aggeraghty@hotmail.com>](mailto:aggeraghty@hotmail.com)), Генеральный секретарь Консервативного земледелия Ирландии и наш представитель в этой стране, подтверждает, что это действительно превосходное издание, с более, чем 100 страницами, где объясняются принципы СА. Представляется только одна копия на один почтовый адрес.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА США и национальная служба NRCS выпустила в свет руководство методов по консервации

Служба по консервации природных ресурсов МСХ США (NRCS МСХ США) ждет общественные комментарии (в течение 30 дней с 30 мая) после выпуска ряда новых и ряда пересмотренных стандартов по консервации национального Руководства методов консервации. В стандарты включены: «Над землей», «Минитрубопровод» (Кодекс 431), «Ирригационная система, микроирригация» (Кодекс 441), «устройство против фильтрации водоема или выкладки гибкой мембраной» (Кодекс 521A), «Освоение земель заброшенных после выработки рудников» (Кодекс 543), Мелиорация земли оставшейся после добычи шахт» (Кодекс 544), и «Оборудования для орошения» (Кодекс 614).

NRCS заявляет, что те защитники природных ресурсов, которые хотят получить эти методы для использования у себя, то он включит их в Секцию IV их соответствующий электронное Руководство (eFOTG). Эти методы могут использоваться в системах консервации, которые рассматривают высоко эродированную землю, или на землях заболоченной территорией Электронные копии стандартов проекта объявлены на сайте [ftp://ftp-fc.sc.egov.usda.gov/NHQ/practice-standards/federal-register/](http://ftp-fc.sc.egov.usda.gov/NHQ/practice-standards/federal-register/) - Для получения бумажных копии и по другим вопросам обращаться к, Дэниел Мейер по адресу: Daniel.Meyer@wdc.usda.gov - NRCS МСХ США. Подробнее информация на сайте: <http://a257.g.akamaitech.net/7/257/2422/01jan20061800/edocket.access.gpo.gov/2006/E6-8203.htm> (From ASA-CSSA-SSSA Science Policy Report - 060531) [ftp://ftp-fc.sc.egov.usda.gov/NHQ/practice-standards/federal-register/](http://ftp-fc.sc.egov.usda.gov/NHQ/practice-standards/federal-register/)



Протоколы международного Симпозиума Bioregional по планированию и работе по окружающей среде, Колледж по биоресурсам, Университетский Центр естественных наук и окружающей среды Nihon, города. Фудзисава, Канадгава, (Япония), 30 сентября 2005 г. На японском и английском языках, 192 стр. Несколько копий доступны по адресу: cnes@brs.nihon-u.ac.jp, www.cnes.brs.nihon-u.ac.jp

Проблемы международных вод: Региональные оценки в глобальной перспективе (Заключительное сообщение GIWA), Издан UNEP в 2006 г., 120 стр. ISBN 01-89584-47-3. Войдите в контакт с Мэрион Чатл, ответственным Членом правления, Отдел раннего предупреждения и оценки, UNEP, почтовый ящик 30552, Найроби, Кения в DEWA.Director@unep.org. Сообщение также доступно на сайте: www.unep.org/dewa, www.giwa.net/publications и можно заказать в Интернет-магазине UNEP www.earthprint.com.



Годовой отчет 2005 Университета Организации Объединенных Наций, 56 стр. Также публикация 12 книг UNU, изданных в 2005 г.. Войдите в контакт с Офисом по связям с общественностью, Университета ООН, 53-70, Jingumae 5 chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-8925, Japan. mbox@nu.unu.edu, www.unu.edu. UNU also publishes a free e-newsletter available at <http://update.unu.edu>.

Экологический Глоссарий по менеджменту

Новая книга Общества Почво-водосбережения (SWCS). Пожалуйста, подумайте о покупке этого дешевого ресурса для вашего отдела. Новый сборник, в нем собраны термины из различных дисциплин и представляет их читателю в облегченном для понятия варианте. Книга в мягкой обложке с 282 страницами, имеет более чем 4 000 терминов, используемых в более чем 50 технологиях. В то время как Вы, возможно, имеете специализированный глоссарий по вашей области деятельности, но этот глоссарий будет полезен для Вас, поскольку Вы сталкиваетесь также с междисциплинарными действиями. Вы можете купить или посмотреть и другие ресурсы магазина Нового онлайн-Общества Почво-водосбережения в: <http://store.swcs.org>. Цена одной книги - 25 \$ + отгрузка и обработка.

- Soil and Water Conservation Society, 945 SW Ankeny Rd., Ankeny, IA 50023-9723, USA. Phone: +1-(515)-289-2331; Fax: +1-(515)-289-1227; swcs@swcs.org, www.swcs.org

Газеты, журналы, информационные бюллетени и брошюры

Информационный бюллетень по качеству почв подготовлен Командой по качеству почвы Северной Каролины. Команда составлена из Федеральных, государственных и местных служащих Службы по консервации природных ресурсов, Отдела почвоведения и водных ресурсов, и консервации регионов.

Руководитель группы - МСХ США КОМИССИИ NRCS. Руководитель группы стремится улучшить понимание о качестве почвы, не отставать от новостей исследований, и помогать партнерам по консервации ознакомиться новым методам менеджмента почвы. Войдите в контакт с Терезой Хис для получения копии этого информационного бюллетеня: thice@co.wake.nc.us и +1 (919) 2501061, См. www.ars.usda.gov/mwa/ncscr1 и [ftp://ftp-fc.sc.egov.usda.gov/NC/NCweb/Technical/sqnl/sqnl-5-06.pdf](http://ftp-fc.sc.egov.usda.gov/NC/NCweb/Technical/sqnl/sqnl-5-06.pdf)



Австралийский LANDCARE ежеквартальный журнал (Поддержанный австралийским Правительством – доступен: www.australianlandcaremagazine.com.au), июнь 2006 г. ISSN 1440-4387. 66 pp. Present issue features articles about Revegetation Strategies. Subscribe at subscriptions.netcirc@ruralpress.com at a rate of A\$28.10 a year. A good reading companion of our column Landcare Highlights.

Информационные бюллетени Проекта Сети по исследованиям бобовых растений

Сообщаем Вам, о том, что выпуск 12 Информационного бюллетеня LRNP был недавно выпущен и Вы можете получить копию на вебсайте: - www.kari.org/. Как только Вы входите в KARI homepage, переходите в раздел «Публикации» и далее кликните мышкой на раздел "Публикации о сотрудничестве с другими заинтересованными лицами». Там Вы найдете "данный бюллетень. Они находятся в формате PDF, форматируются и легко выгружаются. Пожалуйста обратите внимание, что Выпуски с 1 по 11 также доступны на следующем сайте: http://ppathw3.cals.cornell.edu/mba_project/ciepcalrmpnews.html.

- Mureithi Joseph, KARI, Kenya, jmureithi@africaonline.co.ke

Международный Журнал по исследования инфраструктуры данных (IJS DIR). За дополнительной информацией см. вебсайт журнала: <http://ijsdir.jrc.it>

Вебсайты:

- вебтар, **данные по климату в течение 102 лет** (источник данных – отделение по исследованию климата, Университет Восточной Англии CRU, Великобритания).

<http://dw.iwmi.org/dataplatform/ClickandPlot.aspx>

- данные и информационная окно с панелью управления WF, которая обеспечивает доступ к **научным данным по водным ресурсам, сельскому хозяйству и окружающей среде**. Название портала - IDIS - Объединенная Информационная Система базы данных. <http://dw.iwmi.org/>

- новая и улучшенная версия **Мировые водные ресурсы и Атлас климата** соединяет для уточнения данных относительно климата и состояние влаги для сельского хозяйства. Разрешение данных Атласа – от 0.1 единиц (~10 км), и охватывает весь земной шар. www.iwmi.cgiar.org/WAtlas/atlas.htm.

Новая База данных поставки ирригационного оборудования

Водные ресурсы, развитие и Служба Менеджмента ФАО и международная Программа по технологии и исследованиям ирригации и дренажных систем (IPTRID) недавно соединились для модернизации Базы данных поставки ирригационного оборудования (IES).

Этот инструмент, как часть мандата ФАО по обеспечению информацией относительно ирригации, хотел бы установить современный список поставщиков и изготовителей, обеспечивающих определенным ирригационным оборудованием во всем мире. Новая версия базы данных - прежде всего Поставщик, который связан на прямую с изготовителями, и поэтому информация, содержащаяся в базе данных представлена и поддерживается исключительно поставщиками и изготовителями этого оборудования. Как только регистрация была представлена, поставщик/изготовитель получают конфиденциальный код идентификации Поставщика/Изготовителя и информации об оборудовании. База данных предлагает несколько средств по сервису: помимо идентификации и контакта с Поставщиками и Изготовителями в регионах и по странам, пользователи могут собрать информацию относительно оборудования и по ирригационным стандартам и могут найти ссылки по другим подобным сайтам. Пожалуйста, посетите новую базу данных IES по адресу: www.fao.org/landandwater/ies/.

Сотни посетителей наблюдали цветение необычного растения

См. это растение на сайте: www.biol.vt.edu/greenhouse/amorphophallus.htm

Сотни посетителей смогли увидеть в оранжереи Технического колледжа Вирджинии, и почувствовать запах гигантского цветка. Начало цвести гигантское индонезийское растение, ботаническое название которого - *Amorphophallus titanum*,



которое начало расцветать около 18:00 в пятницу, и расцвело полностью к утру, 5 августа 2006 г., с высотой в 161 см. Хранитель сада Дебби Вилей-Вотер рассказала об этой новости в телефонном интервью.

Растение испускает зловоние, чтобы привлечь плотоядных жуков, мух и пчел для опыления. Как только оно расцветает, аромат держится в течение 8 часов, правда требуется несколько лет для того, чтобы растение набрало достаточно энергии, чтобы снова начать зацвести.

Вилей-Вотер и ее коллеги рассказали, что в пятницу, растение зацвело, привлекая постоянный поток посетителей. Она сказала, что группы по 10 – 20 человек проходили каждое полчаса, пока цветок не закрылся ночью. Многие также наблюдали это растение по сети - но они, к сожалению, не смогли почувствовать зловонный запах цветка.

Технический колледж Вирджинии утверждает, что у них имелось единственных два цветущих этого растения в Вирджинии. Рассада цветка была подарена школе им Джеймса Симона Суматры, семена были собраны и подарены оранжереи международным Обществом Aroid в 1993 г.

Рекламные объявления



The future generations will have sustainable conservation of soils and water as a result of the development of no-till systems.

The brazilian experience in no-till is recognized all over the world as the best reference for a sustainable, conservation-based agriculture, but it would not be possible without the best equipment.

SEMEATO is proud of being the pioneer and now the world leader in no-till seeders and planters, after working for 40 years with farmers, researchers and engineers.



Since 1965

www.semeato.com

КОММЕНТАРИЙ

Секвестрация почвенного углерода и глобальное потепление

Дон Реикоский (Don Reicoski) *

Концентрации атмосферного углекислого газа (CO_2) может быть понижена или сокращена его эмиссия, или он из атмосферы концентрируется и сохраняется в океане, или в пресноводных водных экосистемах, в биомассе деревьев или как органическое вещество в почвах. В то время сжигание угля, которое является прямым поставщиком «источника» CO_2 , удаляет углерод (C) из атмосферы. Утилизация газа определяется как процесс или деятельность человека, которая удаляет оранжереи газы (GHG) из атмосферы. Этот процесс секвестрирования достигается естественным путем, и весьма эффективно, через фотосинтез. Живущие растения берут CO_2 из воздуха и в присутствии солнечного света и воды, конвертируются в семена, листья, стебли и корни растений. При этом образуется кислород. Часть CO_2 сохраняется и «секвестрируется», или храниться как C в сливе. Многолетнее преобразование пастбищ и лесных угодий в

пашню и в выпасы, закончилось потерями почвенного углерода во всем мире, но есть важный потенциал для того, чтобы увеличить почвенный углерод через восстановление ухудшенных почв и адаптацию методов консервации почвы. Сельское хозяйство имеет потенциал большого сдерживания CO₂, если сопровождается определенными методами менеджмента этого процесса.

Большинство сливов углерода - очень быстрое и очень медленное перемещение; человеческое влияние на эти сливы вообще считают минимальным, с возможным исключением почвы и сельского хозяйства. Нефть, уголь и природный газ представляют заключительное развитие доисторических сливов С, которые теперь «превращены в ископаемую» минеральную форму. Растения и деревья поглощают CO₂ из атмосферы в процессе фотосинтеза, сохраняя компонент С, как стандартный блок волокон растения и выпускают кислород назад в атмосферу. Поэтому, долговечные, высокие растения с большой биомассой, такие как деревья, представляют эффективные сливы С, пока за лесом ухаживают. Но степень, с которой положительные воздействия "сливов", на лесоводство и почвы, могут использовать эту эмиссию, в контексте торговли ею (*обмена*) - все еще вопрос спорных дебатов в IPCC и на других форумах.

В дополнение к тому, чтобы быть генератором GHGs, сельское хозяйство имеет потенциал, для изолирования (или «складирования») большие количества С и другого GHGs в почве. Действия, которые могут увеличить хранение С в сельскохозяйственных почвах, включают лесопосадку, перевод пахоты от традиционной к консервативной пахоте, применяя улучшенную систему агротехники, выращивая многолетние культуры и восстанавливая заболоченные земли. Консервативное земледелие и усовершенствование менеджмента осадков имеют большой потенциал, для изолирования С в сельскохозяйственных почвах. Перспектива изолирования С в сельскохозяйственных почвах получила широкий интерес и в научном сообществе и среди высших чиновников США.

Ученый Лал (Lal) и другие (1998), оценивают физический потенциал американских пахотных угодий для возможности изоляции С от 75 миллионов до 208 миллионов метрических тонн углерода в год. Однако этот физический потенциал не может быть понят без политики, которая учитывает выгоды для фермеров. Политики при обсуждении этого вопроса включают формальные рынки С и направляет побудительные платежи или субсидии фермерам через правительственную программу.

В соответствии с Киотским протоколом, странам нужно позволить впитать часть их эмиссии парниковых газов, использующих биологические или биосферные "сливы". Природа этих сливов драматично отличается от других более постоянных пунктов в балансе С. Главная эмиссия от сжигания каменного угля и производства цемента показывает медленное, но устойчивое его увеличение. Восприимчивость биосферы зависит от погоды, количества выпавших осадков, температуры и радиации, и показывает ассоциированную изменчивости с основными погодными условиями. Норма фотосинтеза и таким образом на изоляцию С влияют такие факторы как климат, характеристики почвы, топография, вид и возраст биомассы. Накопление секвестрированного С в почвах и лесах имеет тенденцию, в начале расти медленно, но ускоряется в полевых культурах, и у молодых деревьев, и затем уменьшаются, как только они достигают зрелости. Необходимо добавить к этому, что имеются события подобно лесным пожарам, сильных штормов и чумы. Это ведет к значительному изменению в восприимчивости земли и последующем преобразовании сливов в почвы от нескольких лет до десятилетий. Мы будем лучше понимать и управлять естественным циклом С, если мы будем препятствовать накоплению CO₂ в атмосфере и не разрушать климат земли. И почвы, лес, предназначены, для того чтобы играть здесь ключевую роль.

Есть много вопросов оставшихся без ответа об использовании С почвой и лесами для выполнения сливов GHG в целях эмиссии газов. Это увеличило сомнения относительно вклада в этот процесс сельского хозяйства. Научное сообщество упорно трудится, чтобы обеспечить надежные методы измерения, мониторинга и проверки содержания С в почвах. Сельскохозяйственные сливы признаны в Киотском протоколе, правда, с определенными ограничениями. Международное согласие не было достигнуто о роли секвестрации С в почвах (в течение первого периода сообщения согласно Киотского соглашения).

Международная деятельность, которая может помочь достичь согласия, включает симпозиумы, сосредотачивающиеся на секвестрировании и сообщении IPCC. В настоящее время в стадии реализации статьи по землепользованию, изменению землепользования и лесоводства и потенциала для снижения GHG. Ключевыми моментами в признании международного понимания этой проблемы являются проектирование потенциала для секвестрации в сельскохозяйственной деятельности, и развитие международных согласованных методов определения, сообщений и подтверждения изменений в почве запасов С.

Под Киотским протоколом, секвестрации С через восстановление лесных массивов ясно прописана, хотя никакой роли не отводится для сельскохозяйственных почв. Язык протокола прямо учитывает будущий допуск сельскохозяйственных сливов почвы; однако, государства - члены, вряд ли, ратифицируют его включение, пока не решены исполнение ключевых проблем. Включение секвестрации в Киотский протокол - главный шаг вперед в осуществлении всесторонней системы учета почвенного углерода, но мы непрерывно должны улучшать наше понимание о влиянии земной биосферы, если мы должны заставить Киотский протокол действительно работать.

Первичные цели секвестрации С обычно не связываются исключительно с проблемами изменения климата, а скорее с сокращением экологического загрязнения и деградации природных ресурсов.

Сельскохозяйственный менеджмент почвы может играть важную роль. Интенсивная вспашка при современных методах сельского хозяйства разрушают цикл C. Почвы, которые содержат приблизительно 75 % углерода, имеющегося на земле, - это превосходные сливы. Однако, при выращивании продукции, количество содержания органического вещества почвы снижаются на 20-50 %.

На количество содержания CO₂ также можно влиять менеджментом человека на этот процесс, влияют также лесные пожары, засуха или особенно в благоприятный сельскохозяйственный сезон. Фермеры успешно показали, что можно управлять сельскохозяйственными почвами для сокращения большего атмосферного CO₂, в том случае, когда фермеры принимают методы, для увеличения урожайности культур уменьшается дисфункция почвы под влиянием методов вспашки. Применение этих методов в итоге приводит к поглощению большего количества CO₂ сельскохозяйственными культурами из атмосферы, и конвертируются в почве до органического углерода, где он и сохраняется. Поддержка и одобрение лучших методов менеджмента по уменьшению деградации почвы и экологического загрязнения были бы полностью совместимы с мерами, чтобы уменьшить эмиссию оранжерейных газов и их вклада в глобальное потепление.

Литература

- IPCC. 2000. *Land Use, Land-Use Change, and Forestry, Special report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*. Cambridge University Press, Cambridge, UK. 377 pp.
- Lal, R., Kimble, J.M., Follet, R.F. and Cole, V. 1998. Potential of U.S. Cropland for C Sequestration and Greenhouse Effect Mitigation. USDA-NRCS Washington, D.C. Ann Arbor Press, Chelsea, MI. 128 pp.
- Lal, R. 2002. Why C sequestration in agricultural soils? In Kimble, J.M., R. Lal and R.R. Follett (eds). *Agricultural Practices and Policies for C Sequestration in Soil*. Lewis Publishers. CRC Press, Boca Raton, FL. pp. 21-30.
- Reicosky, D.C. 2001. Conservation agriculture: Global environmental benefits of soil C management. pp. 3-12. In: Garcia-Torres, L., J. Benites and A. Martinez-Vilela (eds), *Conservation Agriculture: A Worldwide Challenge*. XUL, Cordoba, Spain.
- Reicosky, D.C. and Lindstrom, M.J. 1993. Fall tillage method: effect on short-term carbon dioxide flux from soil. *Agronomy Journal*, 85:1237-1243.

*Soil Scientist, USDA-Agricultural Research Service, North Central Soil Conservation Research Lab, 803 Iowa Avenue, Morris, MN 56267; Phone: +1-320-589-3411 ext. 144; Fax: +1-320-589-3787; reicosky@morris.ars.usda.gov

СТАТЬИ

Великое национальное благоденствие Rajni Bakshi, Mumbai, Индий. От Хорошего Time Magazine (www.gtweekly.com), Санта-Круза, ПРИБЛИЗИТЕЛЬНО, США. 34 (55), 24 марта 2005

Гималайское королевство Бутана является лидером в продвижении «Великого национального благоденствия» (GNH), термин, придуманный Королем Бутана Джигмом Сингай Вангчаком (Jigme Singye Wangchuck) в 1972 г. Этим он сообщает о его обязанности построения экономики, которая будет



служить уникальной культуре Бутана. Сегодня, понятие GNH резонирует с широким диапазоном инициатив во всем мире для определения процветания в общих терминах для измерения благосостояния, а не потребления. Т.е., обычная концепция Валового национального продукта (ВНП) измеряет только общее количество суммы материального производства и обмена.

Развивающаяся концепция GNH - попытка увеличить сложность человеческих систем, подражая по сложности природе. Страны вынуждены продолжать развиваться в неопределенном направлении. Сегодня признано, что наша экономика не может, продолжать расти за счет среды обитания. Все же после двух десятилетней гонки расширения экологического регулирования планеты, экономика все еще здесь теряется. Это - в частности, потому что, системы производства и виды потребления - вне синхронизации с потенциальной емкостью экологической системы планеты. Давление ВНП всегда более высокое - просто одно, - проявление другого.

GNH выделен как один из путей, которыми эти несоответствия могли бы быть исправлены.

Международное совещание в столице Бутана Тхимпху, в 2004 г., отразило согласие, о том, что ВНП все же должен быть измерен, но способами, которые являлись бы фактически способствующими GNH.

Трудности определения или измерения благополучия («счастья») также помогли поддерживать концепцию GNH как лозунг полный благих намерений - предмет серьезной беседы.



Однако основное понятие «счастья», поскольку это относится и к качеству пищи, обеспечения жильем, образования, здравоохранения и жизни сообществ, может быть измерено. Три главных фактора, кажется, ответственны за расширяющее доверие к GNH. Одно из них - международное понимание, что ВВП одномерен и таким образом вводится в заблуждение. Второе: изобретен более широкий диапазон индексов, предлагая более реалистическую оценку материального процветания. Третье: рост давления для введения моральных и культурных ценностей в основу экономической политики.

ВВП никогда не предназначался, для измерения благосостояния. С 1995 г., американская экономика ежегодно оценивалась с альтернативным критерием, Подлинный Индикатор Прогресса (GPI), представлял относительно мрачную картину американского общества, по сравнению с ВВП. GPI становится ближе к действительной жизни людей с включением домашнего хозяйства и свободной экономикой, факторы, полностью игнорируемые ВВП и принятием понятий как финансовые потери, например, суммы денег, потраченные на предотвращение или восстановление ущерба от преступления, и разрешения ситуации с экологической деградацией.

GPI - только одно из нескольких международных усилий, чтобы разработать новые индикаторы, которые измеряют фактические условия человеческого благосостояния. Настойчивость Бутана по введению GNH вместо ВВП вдохновляет многих людей. Обязательство страны по GNH подразумевает, что мораль и этические ценности помещены в ядро ее экономических стратегий для того, чтобы гарантировать лучшее питание, также и здоровье населения их стран. Помощь GNH должна сопровождаться развитием индикаторов, которые относятся к физическому и эмоциональному благосостоянию людей. Они должны быть способными к использованию для самооценки так, чтобы отдельные лица и группы людей могли измерить их прогресс достижения «счастья». Кроме того, индикаторы должны облегчить полную ответственность, хорошее управление, и социально конструктивные деловые методы и в их ежедневной жизни и политики с дальним прицелом и их деятельности.

Вы можете больше ознакомиться материалами по этой проблеме, на сайте:

www.marioninstitute.org/matriarch/Switch.asp_Q_PageID_E_59

Проблемы углерода

Ниже помещен вебсайт о статье вашингтонского корреспондента по охране природы Эммы Маррис под названием "**Секвестрация углерода: Черный уголь – это новая зеленая поросль**". Это - о дополнении к пиролизу древесного угля в почве. Статья найдена в издании «Природа» с объемом издания 442 стр., 10 августа 2006 г., стр. 624-626. В статье говорится о том, что мы способны запастись больше углерода, поскольку древесный уголь в почве всеми изымается нынешним сжиганием угля. Пожалуйста щелкните на этот адрес:

www.nature.com/nature/journal/v442/n7103/full/442624a.html

В реферате указано, что один из способов удержать углекислый газ из атмосферы состоит в том, чтобы отложить его в почве. В первом из двух статей в новостях о секвестрации углерода, Кюрин Ширмеир (Quirin Schiermeier) спросил о том, когда же работающие на угле электростанции начнут запастись углеродом. Во втором, Эмма Маррис присоединяется к энтузиастам, которые думают, что обогащение почв нашей Земли древесным углем может помочь предотвратить глобальное потепление, уменьшить потребность в удобрениях, и сильно увеличить размеры репы.

Don Reicosky, reicosky@morris.ars.usda.gov

Об изменении климата

Ключевые воздействия изменение климата на туризм

Изменение климата может драматично изменить лицо туризма, согласно новым статьям о воздействиях изменения{замены} климата на туризме. Статьи формируют специальную публикацию Журнала устойчивое развитие туризма - один из всемирно известных журналов по исследованию туризма (Подробнее об этом у Томми Гровера по адресу: Tommi@channelviewpublications.com). Дэвидом Винером (d.viner@uea.ac.uk) из отдела исследования климата Университета Восточной Англии, в статье приводит работы экспертов из Канады, Франции, Италии, Нидерландов, Новой Зеландии, Великобритании и США.

Имеющиеся исследование в этой области сконцентрированы на воздействии туризма, который имеет влияние на будущие изменения климата. Это собрание результатов исследований имеет противоположную сторону монеты, включая:

- Вероятность, того, что лето в средиземноморских странах могут быть слишком жаркими для туристов после 2020 г., в результате слишком высокой температуры и дефицита воды.

- Возможности для возрождения северных европейских курортов, включая Блэкулл, за следующие 20 лет, из-за изменения климата, и повышающиеся транспортных расходов, предлагают новые «местные» возможности для проведения отпуска там.

- Влияние на промышленность занимающиеся лыжным спортом, в Европе и Северной Америке, и вероятность роста искусственного создания снега, чтобы поддержать лыжные туристические комплексы.

- Воздействие увеличения неустойчивости климата, частая засуха, следствие частые пожары, затронут средиземноморье и ключевые туристические центры Австралии.
- Проблемы и возможности для экологического туризма в свете изменения климата затрагивают также областей биоразнообразия, т.е. фауну и флору, что приведет к изменению потока туристов.
- Впереди стоят задачи по изменению графика путешествий и периода отпусков для туристов, чтобы смягчить воздействия климата, используя новые построения новых методов и лучшее планирования курортов,
- Лучшей координации и распространение исследований в этой области и его результаты на глобальном уровне.

Дэвид Винер (David Viner) лидер по Мастер Программе по изменению климата Университета East Anglia (Англия) и ведущий Международного общества по взаимодействию с туристической индустрией в вопросах по изменению климата. Дэвид более 15 лет работал в отделе по исследованию климата и внес много полезного для многих международных проектов таких как IPCC (Международная правительственная группа экспертов по изменению климата) и других.

Ветиверия на первом плане

Награждения Сетью Ветиверии в 2006г, Дик Граймшоу, Председатель Сети Ветиверия, www.vetiver.org

Каждые 3-4 года Сеть Ветиверия представляет награды отдельным лицам и агентствам, чтобы расширить и улучшить основные знания и применение по технологии Ветиверия в экологических целях. Вознаграждения людям, которые сделали важный вклад в научные исследования по этой теме, не только за фактическую проделанную работу, но также и за ее потенциальное использование и применение более широкой публикой.

Награждение 2006г. -это пятый из ряда награждений, которые проводились с 1990 г.

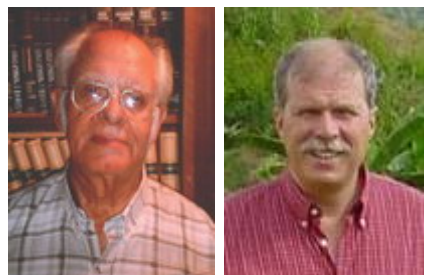
Чемпион системы Ветиверия



Доктор Тран Тан Ван (Tran Tan Van) сотрудник Научно-исследовательского института геологии и минеральных ресурсов (RIGMR), Министерства природных ресурсов и окружающей среды (MONRE) Ханоя, и координатор вьетнамской Сети Ветиверия, за выдающейся вклад за прошлые 5 лет был отобран международной Сетью Ветиверия и объявлен победителем 2006 года..

Он был движущей силой быстрого расширения технологии Ветиверии и ее адаптации в большей части Вьетнама. Более чем три четверти всех областей во Вьетнаме теперь используют технологию Ветиверии в различных ее формах для: контроля над эрозийными процессами, стабилизации берегов рек, защиты инфраструктуры, менеджмента сточных вод и для уменьшения природных бедствий. Он обеспечил не только руководство, необходимое для технических действий, но и вложили эту программу свою энергии и душу, которая вдохновляет других проводить эту работу по распространению информации по использованию Ветиверии во всех ее видах. Доктор Ван - член команды и эффективно мобилизовал не только правительственные ресурсы, но и от доноров (Правительство Голландии, Фонд генетики им. Уоллиса, Правительство Австралии, и Фонд Уильяма Доннера). Сеть Ветиверия, рада объявить эту награду, и надеемся, что эта его работа также и его коллег продолжатся на пользу их стране.

Награда Сети Ветиверия



Сеть Ветиверия рада объявить, что вознаграждение 2006 года, за выдающуюся работу по распространению и продвижению использования технологии Ветиверии переходит в Венесуэлу.

Под руководством Джерардо Иепез Тамайо (Gerardo Yépez Tamayo), координатора региональной латиноамериканской и венесуэльской Сети Ветиверия ее использования в Венесуэле значительно расширилось за прошлые несколько лет.

Мы хотели бы также поблагодарить Центральный Фонд Корпорации, агрономический факультет, Центральный Университет Венесуэлы и Общество почвоведения Венесуэлы за их техническую и финансовую поддержку, в проведении и продвижении технологию Ветиверии в их стране. Движение, для применения экологически целесообразной технологии требует поддержки и координации широкого круга людей для различных ландшафтов и должно быть поддерживаться какое-то время. Очевидность этого вида усилий показала Венесуэльская программа.

Мы уверены, что эта программа будет служить моделью другим регионам и стимулом, чтобы заинтересовать других по изучению и принятию системы Ветиверии, как решения широкого диапазона проблем, столкнувшихся с ними в латиноамериканских странах.

Инновация

Бингбин Янг (Bingbing Yang) и другие, под руководством Харинга Хья (Hanping Xia) в Китае впервые предпринял фундаментальные исследования по созданию морозоустойчивой разновидности травы Ветиверия. Этому придается исключительно высокое значение при окончательном отборе морозоустойчивой разновидности. Имеется высокая потребность в таких культурах для эффективного почво-водосбережения, контроля эрозии в странах с умеренным климатом. Способность противостоять зимним температурам расширила бы распространение Ветиверии в Северной Америке, на севере Европы и России, так же в горных регионах таких стран как Китай и на Ближнем Востоке.



Их исследование представляет первые шаги на пути к отбору многообещающих растительных материалов, которые создаются с помощью генной инженерии, чтобы противостоять растениям низким температурам.

Используя ген *agrobacterium*, Винбинг Янг (Bingbing Yang), успешно продемонстрировал не только выполнимость данной технологии, но и разработал протоколы, которые учитывают регенерацию супер растения через эмбриогенез. Эта методика закладывает основу для проведения отбора на морозоустойчивость, потенциальных, новых культурных сортов растения *Vetiveria zizanioides*. Этот инновационный подход по созданию нового сорта создает основу, для того, что когда-нибудь, мы увидим набор культурных сортов растений Ветиверии, способных к выращиванию в регионах, которые в настоящее время не имеют такой инструмент как Ветиверия, для борьбы с эрозией почвы, загрязнением воды и стабилизации инфраструктуры. Начальная работа для этого исследования финансировалась Генетическим Фондом Уоллиса и Институтом ботаники Южного Китая (Академия Sinica).

Уменьшение бедствий

Доктор Тран Тан Ван (Tran Tan Van) и его коллеги достигли определенных успехов во Вьетнаме за прошлые 5 лет в уменьшении бедствий и защиты окружающей среды. Это особенно касается в отношении защиты морских дамб, когда обычные системы терпели неудачу. Прибрежные области Вьетнама находятся постоянно под угрозой тяжелых сезонных штормов связанных с ежегодными сезонными тайфунами.



Vetiver grass comes in with local participation ...



... And the bank stays intact after the flood season in Nov. 2005.

Несмотря на небольшое количество ранних неудач, они сохранились и показали Правительство Вьетнама, особенно Отделу по дамбам, как биоинженерия предложило эффективное решение, по защите прибрежных городов, промышленных отраслей и сельского хозяйства, когда они сталкиваются с сильными штормами. Действительно в 2003 г., Отдел по дамбам выпустил государственные декреты № 436 и № 438, которые придают мандат использования преграды из травы Ветиверия на берегах рек и на морских дамбах. В сентябре 2005 г., когда мощнейший тайфун атаковал район Hai Nau в области Намдиня, так что не видно было даже вытянутую руку, - молодые преграды из Ветиверии смогли обеспечить эффективную защиту, когда как обычные системы



потерпели неудачу. Доктору Вану и его коллегам помогал Фонд Chaipattana (Таиланд), и технически и материально по дальнейшим усилиям создания будущих проектов, имеющих дело с защитой прибрежных зон. Одинаково внушительна была работа, которую его команда сделала по защите берега реки и стабилизации дюн Центрального Вьетнама с поддержкой голландского правительства. Много общин в этом регионе расположены непосредственно по берегам рек, и разрушения преград причинили большой ущерб из-за действия волн от моторизованных лодок, разрушая различные речные системы. Также эту технологию внедряли в других областях.

Наконец работа, осуществленная по шоссе «Хошимина» - также пример успешной биоинженерии на длинных отрезках этой шоссеинной дороги. К 2005 г. более чем 250 км имели преграды из Ветиверии, защищая дренажные системы и дорожное покрытие, и к 2006 г. было посажены еще больше секций из этого растения. В конечном итоге, полностью шоссе в 3 000 км будет защищено Ветиверией, этого вероятно единственное наиболее полезное использование ее, в предотвращении оползней.

На первом плане Landcare

Международный Тур по изучению Ландкэйр, май-июнь 2006 г., Виктория Макк, Директор, Секретариат по международному сотрудничеству компания Ландкэйр (SILC), Виктория, Австралия vmack@silc.com.au

В мае и июне 2006 г., Сью Меррайотт (Sue Marriott) и Виктория Макк (Victoria Mack) посетили несколько стран с программами Ландкэйр, чтобы больше изучить их использование и адаптацию модели Ландкэйр в экологическом, социально-экономическом контекстах в этих странах. Визит включал Южную Африку, Кению, Уганду, Великобританию, Соединенные Штаты Америки (Вашингтон округ Колумбия, Вирджинию и штат Аляску) и Фиджи.

Имелось некоторое сомнение, что Ландкэйр завоевывает международный интерес. Наше исследование попыталось отразить потенциал Ландкэйр, чтобы он стал глобальным экологическим движением. Было радостно видеть, как люди используют Ландкэйр, для достижения своих целей.

Что представляет собой система Ландкэйр, находят ли другие ее полезной?

Во-первых, это название - бренд во многих отношениях, который предлагает потенциал, для связи групп с общими целями. Важно, также как механизм для того, чтобы мобилизовать людей, чтобы узнать и беспокоиться об их природных ресурсах, от которых зависят их средства к существованию. Ландкэйр высоко оценивается из-за его покрытия разумных и осуществимых принципов, включая:

- его независимая и добровольно управляемая структура;
- местного фермера, арендатора и собственность сообщества;
- восходящая и самоопределяющаяся система, работающая с местными помощниками в сотрудничестве с правительством и агентствами поддерживаемая с веру;
- коллективная сила, работающая в группах, узнающая и работающая совместно под брендом Ландкэйр.

Ландкэйр в странах, которые мы посетили, подобен Ландкэйр в Австралии - фермеры, арендаторы и общины, работающие вместе, чтобы выделить экологические (и часто социально-экономические) проблемы и поиск решения и затем принятия мер.

Самое положительная находка состояла в том, что Ландкэйр готовит результаты для фермеров, арендаторов, и сельских и городских общин. Некоторые из них получают информацию непосредственно от группового процесса, все, вместе узнавая и работая в определенных проектах. Материальные результаты включают улучшенную консервацию почвы, методы обработки почвы по управлению эрозией, по повышению продуктивности культур и с более органической (и часто более дешевой) сельскохозяйственной системой, как в Африке и увеличения продовольствия и дров для топлива на как Фиджи и автономность.

Один из ключевых результатов от этого тура, было выявлено, что частные и общественные агентства уже имеют доходы, и проводят куплю-продажу с местными жителями. Они имеют надежную стратегию и планы, но часто слабы при предоставлении возможности механизмов, чтобы вовлечь людей. Нам говорят, что многие страны имеют планы менеджмента без системы Ландкэйр. Ландкэйр предлагает способ использовать коллективную энергию местных жителей их личный интерес. Эта система как отмечается многими специалистами как неполитическая, светская, рациональная и демократическая, и она работает.

Рынки для сельскохозяйственной продукции - также существенная проблема. Так же как во всем мире фермера беспокоит - увеличивающиеся затраты на производство их продукции, снижение прибыли, постоянно увеличивающееся регулирования и контроль плюс в добавок, - ответственность чтобы защитить окружающую среду местного сообщества.

Ландкэйр в Уганде

В Уганде мы посетили два проекта в Карсогова, на склонах Mt Elgon на границе Кении.

Ландкэйр в Уганде – под управлением Джозефа Тануи, от Мирового Центра Агроресоводства (ICRAF). помощник в района Карсогова. Алинио Фрэнсис - исполнительный член правления района Карсогова Глава комитета Ландкэйр. Он поддерживает команду местных фермеров, представляют им помощников, которые в свою очередь работают с их общинами.

Проблемы в этих очень бедных деревенских общинах включают:

- снижение почвенного плодородия и урожайности культур;
- серьезная эрозия склона из-за клиринга;
- хроническая нехватка дров, и засуха.

Помощники используют «образовательные кружки», для того чтобы помочь сельским жителям знания по улучшенным методам консервативного земледелия.

Результаты Ландкэйра - это новые растения и лесные питомники, деланочные посадки деревьев для будущей заготовки дров (используется австралийский эвкалипт и grevilleas, которые превосходны для топки и деловой древесины, в тоже время снижают влажность почвы), ввели контурное земледелие и плантажную обработку почвы, чтобы замедлить водные стоки, мульчирование и производство

органического удобрения, а также улучшенные методы сохранения влажности почвы и запасы семян и для использования у себя и для внешнего рынка.

Один фермер – попробовал наладить производство биогаза при стойловом содержании скота, названный им как «нулевой выпас», чтобы использовать метан - «коровий газ», включая систему для приготовления пищи на кухне. Ячмень выращивается как экспериментальная культура для новой начинающей промышленности.

В то время как это не новые технологии, кажется, что простые сельскохозяйственные методы были так или иначе потеряны, в творящихся общественных беспорядках, войнах, продолжающейся засухе и голоде, которые раздирали Уганду, в современном историческом моменте Африканского континента.

В Уганде местные помощники играют динамичную и существенную роль в развитии Ландкэйр. Они являются новаторами, технически обученные и влюбленные в консервативное земледелие и в подходах системы Ландкэйр. Один помощник, Шемондес Джэксон, фактически превратил свою собственную маленькую ферму в демонстрационную ферму. Первоначально его соседи игнорировали его начинания, но теперь они хотят копировать у него и знать, как также стать самостоятельными и не нуждаться в продовольствиях и дровах.

На фотографии:

Район Карчорва, посещение руководителя Ландкэйр (фото слева): Сью Маррайотт (Sue Marriott), Тирвонве Тирвотве Уилберфорсе (ассистент Kbale) ассистент Бвенгай Бигва (Budja Budja), Виктория Макк, Джозеф Тануи (AHI - ICRAF Координатор Ландкэйр, Кампала) и Алинио Фрэнсис (ассистент Карчорва)



В конце сообщения об угандийском проекте Ландкэйр, говорится о том, что проект обеспечивает выгодную структуру для экологической деятельности, где коллективное изучение системы, заканчивается существенными усовершенствованиями средств к существованию одних из самых бедных людей на планете - людей, которые, однако, чрезвычайно щедрые, гордые и с полные энтузиазма в связи с внедрением этой системы..

Улучшение доступа на рынок также в умах лидеров Ландкэйр. Они знают, что без усовершенствованной инфраструктуры и возможности развития рыночных отношений, экономическая, социальная и экологическая достижения вне деревенской фермы будет проходить замедленными темпами.

Следующая статья SILC будет охватывать события Ландкэйр в США, Великобритании, Южной Африке и Фиджи.

Основные моменты WOCAT

Эфиопия Дэниелт Данано (Daniel Danano), представитель Эфиопии, ethiocat@ethionet.et

EthiOCAT планирует выпустить книгу по краткому обзору технологии и подходов SWC в Эфиопии. Был уже сделан большой объем работы и сейчас находится в процессе документации технологий и подходов местного или введения и источников. Думаем, что подготовка книги и ее издание закончиться в течение 2006 года. В ходе подготовки книги, была необходимость в ее рецензировании для проверки качества и заполнения информационных промежутков, для чего EthiOCAT использовал группу, составленную основными авторами и рядом экспертов.

По этому случаю в Назарете был проведен симпозиум с 3 по 12 апреля 2006 г., для проверки качества и введения обновленной информации, собранной специалистами SNNPR из регионов Amhara, и Harari в количестве 12 человек от SNNPR, одного из Harari и 13 из Amhara. Следующий симпозиум по книге проводился в июне 2006 г.

Достижения были следующие: рассмотрены технологии, подходы и карты, было проверено качество статей, заполнены информационные промежутки. Включены следующие технологии: покрытие почвы такими растениями как fanua juu, восстановление деградированных земель, повышение урожайности, водообеспеченность пахотных земель, проверка состояния дамб, плотин, Desho-soil защищенная насыпью, плотины горного хребта Чата, традиционные дамбы Dewa-Chefa, береговые насыпи, ирригационные каналы и террасирование, и традиционные береговые укрепления Dejen. Подходы: совместное добровольное планирование на основе стимула группы получения доходов, местное планирование на общем уровне на основе стимулирования, менеджмент местного водораздела, взаимопомощь, социальная мобилизация и Debo.

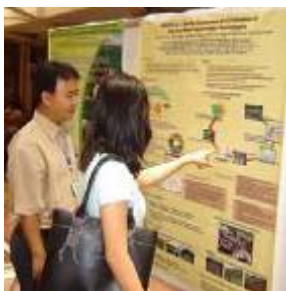
Филиппины Jose D. Rondal joserondal@yahoo.com
Реорганизация PHILCAT



Межведомственный Комитет (PHILCAT), который является ответственным за работу WOCAT в Филиппинах, был воссоздан в начале этого года в соответствии со специальным указом, подписанный Секретариатом по сельскому хозяйству. Это было необходимо, так как некоторые из первоначальных членов Комитета теперь заняты на других работах, не связанных с почво-водосбережением. Комитет был сначала организован в 1999 г., когда WOCAT установил отделение в Филиппинах. Из десяти членов воссозданного Комитета девять человек, ранее работали в агентствах по линии правительства и академии. Десятый член – из Всемирного Центра Агролесоводства (ICRAF). Председатель и президент Комитета компании - соответственно из Бюро по почве и водному менеджменту и из Бюро по менеджменту леса. На своей последней встрече в апреле, Комитет согласовал проводить свои встречи один раз в квартал.

В своей деятельности, доктор Джозе Д. Рондал представил презентацию WOCAT на международной конференции по менеджменту водоразделами (16-18 мая 2006 г.), организованного Институтом Агролесоводства и менеджмента водоразделов имени Дона Мариано Маркоса (Don Mariano Marcos Memorial), Государственным университетом провинции La Union. Конференция была организована проектом EurekaAid работающего по теме «Укрепление института агролесоводства и менеджмента водоразделов». Примерно до 100 участников из различных секторов приняли в нем участие. В своей презентации, доктор Рондал подчеркнул, что база данных WOCAT обеспечивает несколько вариантов в области технологий и подходов для менеджмента водоразделами.

Материалы WOCAT по связи с общественностью, представленные в CSSP и PSST Ромео Лабайос romylabios@yahoo.com



Постеры, брошюры и компакт-диски WOCAT были представлены доктором Ромео Лабайосом во время 36-ого собрания Общества по Науке и культуре Филиппин (CSSP) на Ежегодной научной конференции, 9-12 мая 2006 г. в г. Пуэрто Принцесса (Puerto Princesa), Палаван. На конференции приняли участие до 254 исследователей, ученых, и лидеров местных органов власти, из различных ВУЗов, национальных и международных исследовательских учреждений, специалисты из различных отраслей промышленности, национальных агентств и неправительственных организаций. Материалы были также представлены в течение работы филиппинского Общества Почвоведения и Технологий (PSSST) на Ежегодной научной конференции (1-2 июня 2006 г.) в Центральном Лусонском Государственном университете, Muñoz, Nueva Ecija.

Индия G.V. Reddy, bhaskar_gala@yahoo.com

Инициативы WOCAT в Ориссе в 2006 г.

Миссия по водоразделам Ориссы в настоящее время осуществляет свою деятельность приблизительно на 2 500 водоразделах. Цель развития водоразделов состоит в том, чтобы сохранить и управлять природными ресурсами для усовершенствования средств к существованию обитателей водораздела.



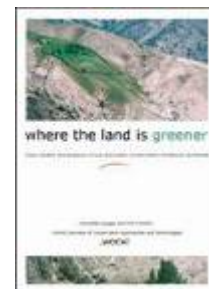
Есть множество традиционных и улучшенных методов менеджмента в почво-водосбережении и менеджменте природных ресурсов в Ориссе. Они должны быть зарегистрированы и распространены для более широкой аудитории, чтобы улучшить решения относительно идентификации экологически целесообразной технологии и подхода, основанного на местных условиях и требованиях. Это обеспечит корзину вариантов в контексте развития водораздела, для обеспечения устойчивых средств к существованию для бедных и уязвимых слоев населения через менеджмент природных ресурсов и создания институциональных возможностей.

Миссия по развитию водоразделов начала документировать технологии и подходы, используя инструменты WOCAT. Программы по водоразделам под эгидой DANIDA помогли Комплексный проект развития водоразделов (CWDP), Проект «Средства к существованию в сельской местности» (WORLP) уже документировал несколько технологий и подходов в проектных районах Malkangiri, Nuapada и Bolangir в 2005 г.

Такие как:

Технологии и зарегистрированные подходы:

- Интегрированные системы фермерской технологии
- Менеджмент стоков - структура технологии
- Общий подход развития водораздела
- Фермерский водоем с технологией контурной защиты насыпью
- Общий подход по устойчивому развитию средств к существованию села



- Оконтуривание котлованов, используя насыпную технологию

Книга по краткому обзору WOCAT, «Где земля более зеленее», содержание полной информации и анализа Технологий SWC (43) и подходов (26) со всех континентов, должно быть издано в 4-ом квартале 2006г. Более подробная информация на сайте: www.wocat.org и контакт для заказа копии wocat@cde.unibe.ch.

РЕФЕРАТЫ ПО ИССЛЕДОВАНИЯМ

РЕФЕРАТ: Оценка выполнимости подготовки почвы в области Sahelian (Буркина-Фасо), Альберт Барро и Роберт Зоугомор, Научно-исследовательский институт сельского хозяйства и по охране окружающей среды (INERA), INERA), 04 BP8645 Ouagadoudou 04, Burkina Faso, Phone: +226-50 44 65 10; Fax: +226-50 34 02 71; altbarro@yahoo.fr

Подготовка почвы в центральной районе Буркина-Фасо - для зерновых культур, особенно для проса и сорго обыкновенного. Из-за нерегулярных дождей, были изучены различные стратегии, так например: регулирования цикла с отбором и представлением ранних сортов. Урожайность культур все еще весьма низка из-за таких факторов как предпосевная подготовка почвы, которая часто не приспособлена к климатическим условиям. Эта работа, в области Saria, была начата для изучения потенциала методов подготовки почвы, таких как вспашка, культивация и ручная работа в поле с растением daba. Используемая модель SARRA, были изменены ежедневные данные по дождевым осадкам с 1967 года. С 0.8 % вероятностями, культивация почвы имеет потенциал увеличения урожайности до 16 тонных плодов, если она используется за 16 дней с крайним сроком до 15 июня. Вспашка и ручная работа с daba позволяют в 10-дневный срок, охватить площадь поверхности до 2.3 га -3 га. Культивация - лучшая адаптация, потому что фермы имеют размеры пахотных площадей в среднем 4.5 га, и эта площадь не может быть охвачена вспашкой перед посевом зерновых культур другими методами. Используя этот метод, фермер получит лучшее производство урожая, и его издержки при этом будут уменьшены. Подход этого изучения применим к другим видам деятельности в целях предоставления лучших технологий для фермера.

РЕФЕРАТ: Контроль ветровой эрозии с растительностью в Зоне Сахелия (Sahelian), Буркина-Фасо, PhD thesis of Jakolien K. Leenders (j.leenders23@chello.nl), Tropical Resource Management Paper No. 73, Department of Environmental Sciences, Erosion and Soil Conservation Group, Wageningen Univ. and Research Centre, Wageningen, Netherlands. 2006. 170 pp. ISBN: 90-8585-059-2, ISSN: 0926-9495, www.dpow.wau.nl/eswc. Contact: Jolanda Hendriks, jolanda.hendriks@wur.nl

Зона Сахелия в Африке - регион, который больше всего в мире подвергнут деградацией земли, ветровой эрозией, являющейся самым опасным процессом деградации почвы. Последствия ветровой эрозии могут быть уменьшены при использовании мер контроля. В настоящее время, адаптация фермерами контроля ветровой эрозии в Сахелии на низком уровне, где больше всего рекомендуются, чтобы меры не вписывались в системы сельского хозяйства. Поэтому, в этой работе исследовались возможности использования местной системы агролесоводства, как стратегии контроля ветровой эрозии. Изучаемая область располагалась в зоне Сахелия Буркина-Фасо. Опрос среди фермеров показал, что они вообще имеют хорошее знание процессов ветровой эрозии и возможной защиты от ветровой эрозии растениями. Детальные полевые измерения скорости ветра и транспортировки осадков показали, что главным образом причиняют вред ветровой эрозией колебания горизонтальной скорости ветра. Замеры вокруг растительности, которые преграждают ветровые потоки, показали, что эти элементы уменьшают скорость ветра и транспортировку осадков почвы.

Эффективность в сокращении растительностью скорости ветра и транспортировки осадков зависит от количества растений, их типа, высоты, ширины и густоты. Модель составлена для моделирования ветровой эрозии в полевых условиях с различными типами и мерами посадки растительными элементами. Эта модель может использоваться, для определения оптимального удельного веса растительного покрова и широких мер для управления ветровой эрозией. В заключении можно сказать, что использование местной системы агролесоводства как стратегии контроля ветровой эрозии имеет многообещающее значение.

РЕФЕРАТ: Люди и дамбы: экологические и социально-экономические изменения, вызванные плотиной в водоразделе Fincha'a, западная Эфиопии, PhD thesis of Bezuayehu Tefera Olana (bezuayehto@yahoo.com), Tropical Resource Management Paper No. 75, Department of Environmental Sciences, Erosion and Soil Conservation Group, Wageningen Univ. and Research Centre, Wageningen, Netherlands. 2006. 139 pp. ISBN: 90-8585-063-0, ISSN: 0926-9495, www.esw.wur.nl, Contact: Tony Sijm, tony.sijm@wur.nl

Плотины, которые аккумулируют воду для производства электроэнергии, и ирригации, обеспечения водой для внутренних целей или контроля от затопления, строились во всем мире в течение тысяч лет. Во многих случаях недопустимая и часто ненужная цена была заплачена жителями водоразделов, чтобы обеспечить выгоды от плотины, особенно в социальных и экологических сферах.

Многоцелевая плотина Fincha'a в западной Эфиопии причинила основные изменения в землепользовании, Люди были перемещены в верхнюю часть водораздела против их желания, что вызвало чрезмерный прессинг на население той части. После создания этой плотины, культура и выращивание домашнего скота изменились.

Недостаток сельскохозяйственной интенсификации и почво-водосбережения (SWC), планирования семьи которая будет жить в нищете и ненадежности землевладения – все это усиливает социально-экономические проблемы, ведущие к обнищанию жителей водораздела. Увеличенные нормы эрозии и увеличение почвенных осадков снижают экономическую жизнь плотины. Фермеры хорошо знают о проблемах эрозии, но они испытывают недостаток в вере в положительном влиянии рекомендованных мер SWC на урожайность культур. Высокое требование к труду, потеря пахотных угодий, ненадежность землевладения и недостаток быстрой отдачи, отрицательно затронуло адаптацию SWC. Объединенный менеджмент водораздела (IWM) появился как альтернатива центрального и секторальных подходов в планировании плотины.

Фокус любой программы развития плотины, используя IWM, является комбинацией улучшения средств к существованию жителей водораздела и основного ресурса – их пропитания. Для фермеров пропитание – это главным образом, производство в текущем сезоне, который гарантирует простое выживание их семьям.

Поэтому, IWM должен быть, сопровождаться созданием платформы общих совладельцев, заинтересованных лиц и интеграции гибких и реальных методологических систем для создания благоприятной окружающей среды, где наука и знание помогают людям развивать биоразнообразие в местном масштабе и соответствующих решений по менеджменту ресурсами. Систему IWM можно фактически адресовать к социальным, экологическим и экономическим проблемам во время планирования новых плотин в Эфиопии.

РЕФЕРАТ: Выживание или накопление: миграция и сельские домашние хозяйства в Буркина-Фасо, PhD thesis of Fleur Stephanie Wouterse (fleur.wouterse@wur.nl), Tropical Resource Management Paper No. 79, Department of Social Sciences, Development Economics Group, Wageningen Univ. and Research Centre, Wageningen, Netherlands. 2006. 160 pp. ISBN: 90-8585-061-4, ISSN: 0926-9495, www.socialsciences.wur.nl/dec

Миграция играет важную роль в развитии и как стратегия для сокращения бедности. Буркина-Фасо, страна, где условия для сельского хозяйства совсем не благоприятны, имеет длинную историю миграционного движения. Миграция в пределах Западной Африки (континентальная миграция) долгое время имело место в ответ на засуху и низкую сельскохозяйственную продуктивность. Миграция в сторону вне африканского континента, в особенности, в Западную Европу (межконтинентальная миграция), стало более важным за прошлые десятилетия для мигрантов из Буркина-Фасо. Это исследование обеспечивает количественный анализ детерминантов и последствия миграции для сельских домашних хозяйств в четырех деревнях Центрального Плато Буркина-Фасо. Это проливает новый свет на дебаты в следствия развития денежных переводов мигрантами, анализируя миграции от перспективы целостности домашнего хозяйства, объединяющей детерминанты и последствия миграции; включая производство и потребление сельской домашней экономики в несовершенной рыночной среде; учитывая разнородность в миграции, в связи с различием двух миграционных движений. Расширенная модель фермерского хозяйства, которая включает компонент миграции, формирует основание из данных эконометрического анализа 223 домашних хозяйств. Результаты показывают, что два миграционных движения – действительно различные стратегические решения. Домашние хозяйства с межконтинентальными мигрантами способны преодолеть ограничения в доступе, которые существуют для этого более прибыльной (в терминах денежных переводов) формы миграции из-за их выгоды. В несовершенных рыночных условиях при денежных переводах все же межконтинентальные мигранты помогают этим самым своим домашним хозяйствам, родным преодолевать ограничения в развитии, и улучшать их благосостояние. Континентальные мигранты, кажется, находятся на другом уровне, из-за недостатка пахотной земли, и под прессом низкого прожиточного минимума. Потеря возможности трудиться, отрицательно влияет на доходы, произведенных в тяжелых условиях, и домашнее благосостояние только немного улучшается из-за сокращения размеров домашнего хозяйства при вынужденной миграции.

ИТОГОВЫЕ ОТЧЕТЫ

15-ый Всемирный Конгресс Международной Федерации по развитию органического земледелия (IFOAM) объединяет движение по органике в Аделаиде, (Австралия), 20-23 сентября 2005 г.

Международное сообщество по органическому земледелию собралось в Аделаиде, на 15-ом Мировом Конгрессе под девизом «Формирование устойчивых систем», организованный национальной Ассоциацией по Устойчивому развитию сельского хозяйства Австралии (NASAA). Более 1 000 делегатов из 72 стран приняли Декларации Конгресса с призывом к правительствам всех стран, подтвердить и активно практическими действиями поддерживать органическое сельское хозяйство. Они также обратились к отдельным правительствам, чтобы ассигновать бюджетные фонды, пропорционально производству органического сектора в их странах; учитывать социальные и

экологические затраты в ценах на сельскохозяйственную продукцию; и вознаграждать органических фермеров за то что они обеспечивают сохранение экосистемы.

Президент IFOAM Гуннар Рундгрэн (Gunnar Rundgren), отметил в своей вступительной речи, что 22 - летнее изучение сельского хозяйства Корнельским университетом показало, что органическое сельское хозяйство более производительное, чем традиционные нынешние методы (www.news.cornell.edu/stories/July05/organic_farm_vs_other_ssl.html).

В своей речи, австралийский сенатор Ричард Колбек (Richard Colbeck), Секретарь парламентской группы по сельскому хозяйству, рыбоводству и лесоводству, подчеркнул, что в Австралии имеется высокий спрос на органическую продукцию, а Председатель Федерации по органическому земледелию Австралии Андре Лей (Andre Leu), отметил, что, в то время, как они лишились 20 000 фермеров в прошлом десятилетии, - число фермеров занимающихся органическим земледелием продолжает увеличиваться.

Вице-президент IFOAM, Джеральд А. Эрмманн (Gerald A. Herrmann), добавил, что в Австралии теперь 42.7 % от общего количества ферм производят продукцию под органическим менеджментом.

На 8-ой Международной Конференции IFOAM по «органическому» виноградарству и виноделию также участвовали международные эксперты по «органическому» вину, чтобы обсудить проблемы и возможности для производства и развития этого рынка. Международная Научная Конференция по Органическому земледелию, организованная ISO FAR, недавно создала международную научную группу исследователей по органическому земледелию и обсудила последние исследования и технические прогрессы в органическом земледелии.

Генеральная Ассамблея IFOAM, на своем форуме, проведенном 25-27 сентября приняла различные решения, такие как решения, затрагивающие будущее органической индустрии, а также ее рынка, составляющего в настоящее время более 26 миллиардов долларов США.

Также одобрили пересмотренные принципы ведения органического земледелия (http://www.ifoam.org/press/press/Principles_Organic_Agriculture.html). На форуме были проведены выборы Международного Совета директоров IFOAM и рассмотрели ее различные акции .

Полный текст Декларации Аделаиды можете найти по адресу: www.ifoam.org/events/ifoam_conferences/pdfs/Adelaide_Declaration.pdf
- Родри Томас (Rhodri Thomas), Экологический Консультант, Via Cavour 221, 00184 Rome, Italy. rhodri_p_thomas@hotmail.com

Одиннадцатая Сессия Конференции ООН по изменению климата (COP 11) и первая встреча сторон по Киотскому Протоколу (COP/MOP 1), Монреаль, Канада, ноябрь 10 - 28 декабря, 2005 г.

После двух недельных переговоров, делегаты Конференции в Монреале завершили десятилетний раунд переговоров, которые начали с Киотского Протокола и открыли новый раунд переговоров, чтобы начать рассматривать будущие международные усилия по климату Земли.



Ключевые результаты Монреальской конференции включали решения COP/MOP 1, принятием Киотской «rulebook» и усилением «Механизма Развития», и рассмотрения следующих шагов в соответствии с Протоколом, начиная с переговоров о новых **обязательных** - обязательствах развитых стран Киотского протокола. И с другой стороны согласно по Соглашению Структуры, открывая **необязательный** «диалог по долгосрочным совместным действиям».

Европейский Союз, Япония и Канада, принявшая обязательства в соответствии с Киотским протоколом, начиная рассматривать новые обязательства, решительно одобрили параллельный процесс согласно Соглашению, как способ привлечь в этот процесс, как Соединенные Штаты, так и развивающиеся страны в будущих усилиях по этой теме. После длительного обсуждения, американские представители, ведущие переговоры согласились с этим решением, после некоторых акций проведенных американским Конгрессом, чтобы пересмотреть взгляды США в обсуждениях по проблемам изменения климата.

Одно известное изменение в Монреале - это большая готовность среди развивающихся стран, для обсуждения более решительных усилий развивающимися странами. Несколько стран призвали к развитию новых механизмов или соглашений, поддерживающие добровольные действия развивающихся стран по становлению рыночного механизма (прим. перев. *продажа квот или обмен на экологию*) или применения других стимулов.

Комментарии составителя: Это резюме охватывает большинство вопросов конференции, Встреча не достигала никаких основных крупных достижений, но была главным образом ступенью к следующему раунду переговоров. См. также http://unfccc.int/meetings/cop_11/items/3394.php.

Следующая встреча, COP 12, пройдет в Найроби, Кения с 6 по 17 ноября 2006 г., подробнее на сайте: http://unfccc.int/meetings/cop_12/items/3754.php.

- Condensed by Julian Dumanski, 16 Burnbank St., Ottawa, Canada K2G 0H4, Tel. 613-226-3911, jdumanski@rogers.com

18-ой Всемирный Конгресс почвоведов, Филадельфия, Пенсильвания, США, 9-15 июля 2006 г.

18-ой Всемирный Конгресс собрал вместе более 2 000 почвоведов со всего мира, представив более тысячи постеров и сотен докладов. Прежде всего, этот форум показал, что почвоведение процветает. Ряд сообщений появится в 109-м Бюллетене IUSS (октябрь 2006 – см. на сайте www.iuss.org), и некоторые материалы находятся на IUSS и 18-ом WCSS вебсайте. Роджер Свифт и Нейл Мензис (оба из Австралии) - новый Президент и вице-президент, тогда как Стивен Нортклифф (Великобритания) и Альфред Хартеминк (Нидерланды) соответственно были вновь назначены как Генеральный секретарь и Заместителем Генерального секретаря.

Новые Председатели Отделов IUSS избранные на 18-ом Всемирном Конгрессе

Ниже четыре избранных Председателя Отделов IUSS:

Отдел 1. - Почва во времени и ее место

Ахмет Мермут (Ahmet Mermut) Канада. mermut@skyway.usask.ca

Отдел 2. - Свойства почвы и процессы в ней

Рубен Кречмар (Ruben Kretzschmar) Швейцария. kretzschmar@env.ethz.ch

Отдел 3. - Использование почвы и ее менеджмент

Волфганг Бурхардт (Wolfgang Burghardt) Германия. wolfgang.burghardt@uni-essen.de

Отдел 4. - Роль почвы в поддержке общества и окружающей среды

Оене Оенема (Oene Oenema) Нидерланды. oene.oenema@wur.nl

Председатели Отделов ведут 4 главных темы почвоведения IUSS. Каждый отдел имеет 4-6 уполномоченных членов. Все члены правления внесены в список на вебсайте IUSS: www.iuss.org. Если Вы планируете, деятельность в почвоведении по соответствующей одной или больше представленных здесь тем, пожалуйста, войдите в контакт с отделом или уполномоченным членом правления для дальнейшего сотрудничества.

Были избраны Почетными Членами IUSS следующие ученые:

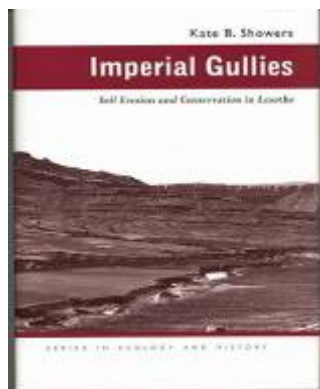
Winfried Blum (Austria), Hans-Peter Blume (Germany), Johan Bouma (Netherlands), S-J. Cho (Korea), Jan Glinski (Poland), Marcel Jamagne (France), Don Nielsen (USA), Hans van Baren (Netherlands) and Larry Wilding (USA). Rattan Lal (USA) received the Von Liebig Award, Victor Targulian (Russia) the Dockuchaev Award, Herman Mucher (Netherlands) the Kubierna Medal, and Alex McBratney (Australia) the Webster Medal.

- Alfred Hartemink, ISRIC, Wageningen, Netherlands. alfred.hartemink@wur.nl

РЕЦЕНЗИИ НА ПУБЛИКАЦИИ

«ИМПЕРСКИЕ ОВРАГИ - ПОЧВЕННАЯ ЭРОЗИЯ И КОНСЕРВАЦИЯ В ЛЕСОТО»,

by Kate B. Showers, visiting research fellow and senior research associate at the Centre for World Environmental History, University of Sussex, UK



Издана в 2005 г. Пресс центром Университета Штата Огайо, США.

ISBN 0-8214-1613-8 (hbk, US\$55) 346pp; 0-8214-1614-6 (pbk - US\$26.95).
Order to: Ohio University Press, The Ridges, Building 19, Athens, OH 45701. Phone: +1-740-593-1154 or +1-740-593-1160; Fax: +1-740-593-4536; jwilson1@ohio.edu. In UK, order to Eurospan Group, c/o Turpin Distribution, Pegasus Drive, Stratton Business Park, Biggleswade, Bedfordshire SG18, 8TQ, UK. Phone: +44 (0) 1767 604972; Fax: +44 (0) 1767 601640; eurospan@turpin-distribution.com (hbk: £38.50; pbk: £18.95). In Asia, Pacific, Australia, NZ, order to Royden Muranaka, East-West Export Books, c/o The University of Hawaii Press, 2840 Kolowalu Street, Honolulu, HI 96822, Phone: +1-808-956-8830; Fax: 808-988-6052; eweb@hawaii.edu (same US\$ prices as above)

Эссе Фрэнсиса Шаксона, fshaxson@aol.com

Эта красноречивая и заставляющая думать книга дает необычную и очень интересную картину - историю, анализа и обсуждения всех аспектов продолжающейся и в настоящее время серьезной проблемы почвенной эрозии в Лесото. Страна маленькая, главным образом гористая, политически независимое королевство в южной Африке. Естественная окружающая среда, которая стала все более и более непостоянной из-за соединения эффектов агрессивного климата, эродированных горных пород почвы и пашни, наложения несоответствующей сохранению почвы и разрушительной технологии в прошлом и постоянно повышающегося давления из-за увеличивающегося населения страны.

Ранее в 1880-ых годах были отмечены образование глубоких оврагов сокращающие многолетнюю растительность, которая покрывала страну. Но с расширением сельского хозяйства в 1935 году, ситуация с развитием эрозии стала настолько тревожной, особенно после катастрофической засухи, затем разрушающими сильными эрозийными дождями. Правительство Басутоленда управляемого Британским протекторатом, используя техническое знание, доступное в то время и из лучших намерений, ввела программу «демонстрации» инженерных работ - в основном по консервации берегов и ирригационных сооружений. Это продолжалось в течение периода Большой Депрессии 1930-ых годов, и всей Второй Мировой Войны 1939-45гг.

С последующими программами, ко времени политической независимости в 1966 г. эти работы были проведены на более чем 220 000 га, что составило существенное соотношение - это 28 % земельной площади страны, которая считалась возможной для использования в сельском хозяйстве. Эти программы не были успешны в прекращении эрозии, и даже продолжилось образования все нескончаемых оврагов.

Доктор Шоуверс (Showers), почвовед, исследовала историю человеческого взаимодействия с этим специфическим ландшафтом, используя наблюдения антропологов, геоморфологов и изучая область почвоведения, и свидетельств найденных в архивах и устных исторических свидетельств. Ее основная вера в период работы над ней в течение 25 лет была такой: «оценка прошлого, должна дать настоящему относительно того, как лучше работать в будущем» (стр. 312). В раскрытии сложностей глубокого проникновения экологических, социальных, политических, и экономических проблем развития почвенной эрозии в Лесото, она нашла, что: «ни один аспект не мог быть интерпретирован в отдельности, и был найден исторический подход, чтобы стать единственным методом, которым все они могли быть исследованы сразу» (стр. 312). Результатом явилась эта прекрасная книга, которая имеет значения для изучения также в других странах.

В этом исследовании она выдвигает на первый план два главных вопроса. Первый - то, что Басото часто несправедливо обвинялась в отказе от контроля почвенной эрозии. Второй - то, что, несмотря на очевидную неудачу программ по консервации почвы, политика правительства (после того, как страна приобрела независимость в 1966 г.), и также некоторых агентств по представлению помощи, не изменялась в течение 50 лет.

Почему? Доктор Шоуверс указывает, что, хотя ранние написанные книги по этому вопросу - например, таких авторов как Ayres (1936) и Bennett (1946), составленные затем рекомендации, которые были сделаны в результате наблюдений и исследований в «духе науки». Целый предмет для применения, что теперь так часто неправильно дублируется «SWC», впоследствии чего превратился в почти неприступную идеологию с ее собственным встроенным импульсом, характерным для многих стран. Даже сегодня отсутствием определенного запроса в первом случае, достигли ли программы желательных эффектов, а в противном случае тогда, почему не имели, или/и во втором случае, то что успешно доказанные различные подходы, если таковые вообще имеются, могли бы привести к положительному и приемлемому успеху. Исследования, например Нормана Гудзона.

Родезия в 1960-ых годах и в начале 1970-ых годов обеспечила повышение техническое понимание процесса эрозии и его контроля. К началу 1970-ых в Малави это было ясно всем нам, что «обычная» парадигма консервации почвы была несоответствующая и неадекватная как в социально-экономических, так и в агроэкологических условиях. Но тогда, ни один из нас не дошел до выделения вопросов по использованию растительных и биологических методов в их подходах, по сравнению с физическими работами, для предотвращения эрозии и ее контроля.

Только в 1982 году, когда Джефф Доунс (Geoff Downes) посетил Бразилию, как консультант ФАО, что в это мгновение «Эврика!», и я тут же полностью осознал что такое экологический фон и пришел к пониманию деградации земли, и отсюда различного подхода от отката и восстановление этого осознания. Он получил это понимание этих принципов в результате ранних работ еще в Австралии, но они, кажется, широко не были известны в других местах. [Выдержки из сообщения его консультанта были недавно помещены на вебсайте WASWC, под статьей «Principles of Good Land Husbandry»]. Это выдвигает на первый план специфическую проблему прежних лет: - это медленная передача необходимой информации для общественности, в то время как мы непринужденно путешествуем на самолётах и связываемся по Интернету.

С конца 1970-ых, (особенно) в Бразилии, которая имела огромные собственные проблемы с эрозией - была разработаны системы сельскохозяйственного производства, основанного на ротациях культур, включая бобовые культуры, минимальная обработка почвы, и прямой рядовой посев по мульче предыдущей культуры. Высокие положительные результаты взаимного развития собственных опытов проводимых фермерами с соответствующими исследованиями, и обратной связью, ясно иллюстрируют

действие этих основных экологических принципов, лежащих в основе хорошего земледелия в сельском хозяйстве.

Успех этой системы «прямого бурения» - в виде совершенствования средств к существованию сельских жителей, агроэкологии, устойчивости производства продукции, улучшения гидрологии и почти завершающееся устранение проблем эрозии – этот опыт быстро распространился (через 30 лет от 10 000 га до 14 миллионов га). Это главным образом произошло из-за контактов «от фермера к фермеру», и недавно также с помощью ФАО ООН, которая также в других странах поощряла развитие соответствующих связанных систем «консервативного земледелия»

Но политика большинства стран по сельскохозяйственным вопросам, включая связанные с почво-водосбережением, кажется часто появляются от «from on high», и базируются на больших хороших, всеобъемлющих намерениях и экономической теории. Эффективна ли окончательная политика или полезна ли она на полевом уровне, все очень зависит от того, как фермеры, с любым размером земельного участка, отвечают и реагируют на них. В свою очередь, эти реакции, в конечном счете, затрагивают непосредственно почву, в микроскопическом масштабе которые взаимодействуют и управляют продуктивностью почвы, водными ресурсами и жизнью растений, от которых все мы, в конечном счете, полностью зависим. При предложении макротеорий и хороших идей - срочно о них должны быть проинформированы семейные фермы и получены от них ответы на предложения, как обозначено принципами хорошего земледелия.

Я встретил Кейт Шоуверс, в то время как я работал в Лесото в 1988 – 1999 гг., но имел небольшой шанс обсудить работу, которой она занималась. Но тогда ее результаты, и предложения других, указывали на возможности, этого нового понятия и подхода, который можно было бы предложить касательно Лесото. Теперь, читая ее книгу, я нахожу, что мысли, которые у меня появились, включают четыре вопроса, на которые я не могу пока ответить:

1. О том, что любой (и в Басото и в Британской колонии) в 1930-ых годах знал, когда началась программа контроля почвенной эрозии, что еще может работать лучше, или может должен быть возможный другой выбор, чем просто - «ничего не делать»?

2. мы не можем повернуть время вспять. Но мы теперь имеем множество информации, представленные доктором Шоуверс, доктором Чекела (Chakela) и другими, знакомыми с этой страной, и все же другими, которые имеют полезную схожую информацию в другом месте, плюс их понимания, обеспеченные экологическими принципами ведения хорошего земледелия.

В 1930-ых годах или позже, вряд ли было бы лучше строго ограничить пахоту в земледелии на очень ограниченных «безопасных» ареалах, чтобы показать развитие эрозии, и настоять на менеджменте остальной части страны, прежде всего для производства домашнего скота на землях с хорошим контролем над многолетними пастбищами? Если так считать, что в Басото сложилась бы такая ситуация, способно была ли она поддерживаться, и какой был бы уровень жизни, и навсегда ли?

3. учитывая, что население Лесото, как заявлено, будет увеличиваться с 901 тыс. человек в 1963 году до 1 802 тысяч в 2003 году (по статистике ФАО), любой может предположить, как экологические характеристики и процессы общества страны могут быть введены в длительную гармонию с экологическими характеристиками и процессами, происходящими с ландшафтом?

4. Сельские жители не занимающие сельским хозяйством, и такие же агрономы способствовали больше стабилизации поддерживающих жизнь экосистемы Земли, чем наш образ жизни ведущий к ее дестабилизации ?

Задумайтесь об этом.

Эта книга - не только исторический отчет, но и также «хорошо читается». После того, как Вы ее начали читать, то трудно остановится. Люди в других странах кроме Лесото интересующиеся этой проблемой, касающихся стоков, почвенной эрозии и снижающейся продуктивности почв найдут очень много интересного, и очень будет заинтересованы такой ценной дополнительной литературой по этим предметам. - T.F.S., 13 марта 2006 г.

Краткие новости об охране окружающей среды

(главным образом, в этом выпуске вопросы по изменению климата)

Edited by S.K. Sharma, Environmental Educator, 24 National Road, Dehradun 248001, Dehra Dun, India. sks105@rediffmail.com

Ученые Разводят Рис, чтобы Бросить вызов Изменению{Замене} Климата, Агентство Рейтер (060412)

ЛОС БАНОС, Филиппины. Три миллиарда человек, многие из которых проживают в Азии, полагаются на рис, чтобы прокормить себя, и Международный Научно-исследовательский институт риса (IRRI) в настоящее время разрабатывает линии риса, которые являются устойчивыми к засухе, и только что начали исследование по рису, который мог бы противостоять высоким температурам. Институт, для участия в помощи в снижении проблемы голода в мире улучшил высокоурожайный рис созданный еще в 1960-ых годах, во время так называемой «Зеленой Революции», также помогает с работой по генетически измененному обогащенному рису витамином А, или как еще

его называют "золотой рис", который был создан европейскими учеными, внедрив два гена от нарцисса и один от бактерии в сорт японского риса под номером Т309. Образцы зерна были пожертвованы институту исследования и селекции.

Китай создает искусственный дождь для Пекина, Xinhua Агентство печати (060505)

Китайские специалисты в канун празднования Дня столицы КНР запустили в небо над Пекином семь ракет с йодидом серебра, содержащих 163 капсулы с размером сигареты, что вызвало сильный ливень, который помог уменьшить жару и пыль и освежить воздух столицы. Произшедшая реакция, вызвала целых 10 мм осадков, представляла собой самый сильный ливень в этом году. Актуальна ли работа по обстрелу облаков, был предметом дебатов в научном сообществе. В 2003 г., американская Национальная Академия Наук подвергла сомнению такие научные споры как «слишком неубедительные».

Китай из всех сил пытается остановить сильнейшие сокращения озер: Агентство Рейтер (060525)

ERLANGJIAN, Китай – Священное для этнических жителей Тибета озеро Qinghai, мелеет, из-за уменьшения дождей и в связи с процессами опустынивания, а также частично вызванное выбиванием пастбищ в этой части страны. Некоторые также обвиняют в этом глобальное потепление. За прошлые три десятилетия, уровень воды понизился почти на 13 футов. Образованное на более чем 10 000 футов выше уровня моря, озеро с соленой водой, длиной более чем 60 миль. Но за прошедшие 50 лет число рек, питающих ее, снизилось в два раза, что привело к заметному повышению солености озера. Другие озера страны сталкиваются с подобными проблемами. В Qinghai, ситуация кажется настолько серьезной, что увеличение песчаной отмели Erlangjian кажется, уже постоянная особенность озера. Китай - второй по величине эмитент эффекта парниковых газов после Соединенных Штатов. Несмотря на недавние обещания правительства сделать ее экономику более устойчивой, страна сожгла только в первом квартале 2006 г. почти 6.5 миллионов баррелей нефти в день, выпуская большое количество углекислого газа в атмосферу.

ЕС убеждает европейцев действовать на местах, в оказании помощи в снижении глобальное потепления на планете, АГЕНТСТВО АП (060530)

БРЮССЕЛЬ, Бельгия - Президент Европейской Комиссии **Джозе Мануэль Баррозо** сказал, что каждый европейский гражданин ответственен за 11 тонн эмиссии в год оранжерейных газов, главным образом углекислого газа. Большинство этой эмиссии вызвано производством и использованием энергии, что составляет приблизительно 61 %, выхлопы автомобильных газов 21 %, оба из которых использовались в виде угля, газа и нефти. Кампания ЕС разработала программу для понимания, и поощрения людей и скоро будет запущена в каждом государстве – члене ЕС акция на подготовленных эмблемах, постерах, листовках будут размещены такие лозунги как «Выключи». «Отключи». «пошли на переработку», «Ходите пешком». Эти лозунги, подсказки, используемые в кампании, могут также быть разгружены на специальном вебсайте ЕС - www.climatechange.eu.com

Цель опытных образцов туалетов сэкономить воду Пекина, Агентство Рейтер (060608)

ПЕКИН – На выставке туалетов экономно расходующие воду для Пекинской Гимназии по подготовке к Олимпийским играм были выставлены прототипы ассортимента писсуаров на наличие более положительного воздействия на окружающую среду. Также демонстрировался туалет, в котором можно было перерабатывать 500 литров воды для использования ее в течении шести месяцев, также биотуалет в котором используются бактерии, для переработки отходов в газ и очищения воды. Это важно при проведении Олимпийских игр, потому что атлеты и тренеры со всего света могут увидеть, что Китай серьезно занимается экономией воды. Пекинские организаторы Олимпийских игр сделали проведение игр под девизом одной из их основных тем "Зеленые олимпийские игры", и ожидается, что экологически чистые туалеты сыграют свою роль.

Схема ООН сэкономить один миллиард тонн парниковых газов, Агентство Рейтер (060612)

Киотский Протокол ООН, означающий борьбу с глобальным потеплением, обуздывая использование топлива, имеет более чем 800 проектов вроде ветряных электростанций в Индии или электростанций, сжигающих отходы сахарного тростника в Бразилии, и исключит эмиссию парниковых газов на более чем миллиард тонн к 2012 году. Ежегодная мировая эмиссия парниковых газов от деятельности человека - главным образом от сжигания угля, на электростанциях, транспортными средствами, заводами и фабриками - превышает 25 миллиардов тонн. Четверть которых приходится на Соединенные Штаты. Как отметил Секретариат ООН более чем 200 «зеленых» проектов по сбережению энергии были в настоящее время одобрены согласно программе, известной как «Чистый Механизм Развития» (CDM), приблизительно 600 других проектов на походе. Под CDM, более богатые страны могут вложить капитал в проекты возобновляемой энергии в развивающихся странах

Изменение климата вносит новые варианты для фермерских хозяйств Великобритании (060703)

Изменение климата представляет много новых возможностей для британских фермеров, подобно чаю и другим культурам, но также и возлагает проблемы, включая угрозу появления новых насекомых и болезней, сказал заместитель Министра по вопросам окружающей среды Британии Ян Персон (Ian Pearson). Зерновые культуры и семена масличных культур могут быть выращиваться для производства моторного биотоплива и биодизеля, которые являются заменителями нефти. Ожидается, что биологическое топливо окажет помощь в уменьшении эффекта парниковых газов, которые связаны с изменением климата. Он также сказал, что была потребность достигнуть международного соглашения по изменению климата с ключевыми странами такими как Соединенные Штаты, Китай и Индия.

Кто виноват в Глобальном потеплении?

Международный Центр Исследования Климата и Экологии (060703)

ОСЛО, Норвегия - В течение переговоров, которые вели до появления Киотского Протокол, бразильская делегация предлагала, чтобы цели эмиссии промышленно развитых стран базировались на их исторических вкладах в глобальное потепление ("Бразильское предложение"). Перед странами, которые способствовали существенному

изменению климата, будут таким образом даваться более строгие цели, чем тем которые имеют меньшие вклады парниковых газов. Этот подход, разделяющий бремя эмиссии газов – проблема, как в методологическом плане, так и в политическом. Если мы выбираем, изменения климата в глобальном плане за температуру в 2000 году как индикатор изменения климата и 1890-2000 годы как время периода эмиссии, и если мы включаем все антропогенные источники эмиссии (включая сведение лесов) для всех "газов Киото", подсчеты CICERO дают следующие вклады в глобальное потепление: страны OECD - 38 %; Восточная Европа и страны бывшего Советского Союза - 14 %; Азия - 26 %; Африка и Латинская Америка – 22 %. Вычисления указывают на риск, что развивающимся странам будут даваться большее бремя распределения, с чем они могут справиться, в сравнении с развитыми странам.

Программа позволяет лесам стать более долголетними, чтобы сразиться с глобальным потеплением: АГЕНТСТВО АП (060711)

САКРАМЕНТО - Калифорнийцы скоро могут вложить свой капитал в деревья, чтобы возместить эффект парниковых газов. Ученые обвиняют эмиссию углекислого газа, и других газов для того, чтобы помочь уменьшению глобального потепления, что, как предсказывают ученые, будет вести к более сильным штормам, более серьезной засухе и более сильным лесным пожарам. Коммунальные сооружения выдают приблизительно 5.3 тонны (4.8 метрических тонны) углекислого газа в атмосферу каждый год, чтобы снабдить электричеством и, используемый природный газ домашним хозяйством. Если бы домовладелец решил платить каждый месяц приблизительно 4.31 \$ (3.40 евро), чтобы они были инвестированы в лесную отрасль, деревья сохранили бы эквивалентное количество углерода. Программа «Лесной Протокол» позволит гражданам желающих платить за экологию, чтобы сохранить многие деревья, для возмещения ими произведенную эмиссию углерода.

Действительно ли мы делаем все, что можем, чтобы спасти наши водные ресурсы? www.riverworks.net (060711)

ЛИВИНГТОН, ШТАТ МОНТАНА - исследования River Works показывают, что есть буквально сотни, если не тысячи, определенных методов оценки скорости потока воды, каждый разработанный для определенного пункта, времени и относится к определенной проблеме. «Неприятность со всеми этими различными протоколами состоит в том, что мы загружены своей работой и обилием данных, но большинство из этих причин не сопоставимо с местом и временем, чтобы должным образом сообщить политикам или тем, кто принимает решения по менеджменту», говорит Спрагью (Sprague). Он возглавляет две компании, одна, проектно-строительная фирма по восстановлению воды, другая технологическая компания, связанная с водными ресурсами. Обе компании борются за лучшие, более стандартизированные, более устойчивые методы для того, чтобы сохранять и восстанавливать пресноводные экосистемы. «Природа имеет большую способность естественной фильтрации и хранения воды. Сохранение здоровья наших ручьев и рек является, очевидно, очень важным для нашего выживания. Теперь настало время, чтобы действовать. Все это позволяет спросить каждого из нас, действительно ли мы делаем все, что, мы можем?» - сказал Спрагью.

Глобальное потепление ставит перед опасностью двенадцать парков США: Агентство Рейтер (060726)

Большинство ученых климатологов полагают, что температура поверхности Земли повысилась за прошлое столетие, из-за человеческой деятельности, которая производит эффект парниковых газов. Глобальное потепление ставит перед опасностью исчезновения 12 самых известных американских национальных парков, вызывая в воображении Национальный Парк глетчеров безо льда и Йеллоустонский Парк без серых медведей. Все 12 парков расположены на американском Западе там, где температура повысилась вдвое, с такой скоростью как в остальной части Соединенных Штатов за прошлые 50 лет, то есть: национальный Памятник Bandelier, Нью-Мексико; национальный Парк Долина Смерти, Калифорния; Национальный Парк глетчеров, Штат Монтана; Каньон Долины реки национальная рекреационная зона Glen Canyon, Штат Юта и Аризона; национальная рекреационная зона Golden Gate, Калифорния; национальный Парк Grand Teton, Вайоминг; национальный Парк Mesa Verde, Колорадо; национальный Парк Mount Rainier, Штат Вашингтон; национальный Парк North Cascades, Штат Вашингтон; национальный Парк Rocky Mountain, Колорадо; Йеллоустонский национальный парк, Вайоминг, Штат Монтана, и Штат Айдахо; национальный парк Yosemite, Калифорния.

Штат Техас и Штат Иллинойс соперничают в Проекте теплоэлектростанции Near-Zero-Emissions: АГЕНТСТВО АП (060726)

ДАЛЛАС - Штат Техас и Штат Иллинойс конкурируют за первую в мире теплоэлектростанцию, вырабатывающую эмиссию газов близкую к нулю. Проект даты строительства до 2003, с тех пор как Президент Буш объявил потребность в FutureGen (электростанция, предназначенная, чтобы превращать уголь в богатый водородом газ, для производства электричества приблизительно для 275 000 семейных коттеджей), в связи с глобальным потеплением и агитировать за технологии, которые могут поглощать углекислый газ для других целей. Это также включает улавливание сажи и сжижение газа, переработанные масла, чтобы ввести их в старые нефтяные скважины, выдавливая тем самым на поверхность природный газ.

Ученые обвинили сжигание ископаемого топлива как одну из главных причин глобального потепления. Участки в Mattoon и Tuscola в Штате Иллинойс и около Одессы и в Jewett в Штате Техас, в ряду восьми следующих кандидатов. Победитель будет объявлен в сентябре 2007 г. и думается, что через 5 лет мы получим "нулевую электростанцию"...

Американская энергетическая группа, продвигающая Скептика Глобального потепления: Агентство Рейтер (060728)

НЬЮ-ЙОРК - Колорадский кооператив энергетиков убеждает другие энергетические компании поддержать скептиков глобального потепления и пожертвовать 100 000 \$ климатологу, который обозвал некоторых из его коллег "паникерами". Многие ученых полагают, что глобальное потепление будет вести к катастрофическим последствиям в виде наводнения в странах расположенных ниже уровня моря и появления более сильных ураганов. Электростанции выпускают 40 % углекислого газа в мире, поэтому большинство ученых верят, что это является основной причиной глобального потепления. Уголь выделяет больше CO₂, чем другое топливо. Многие энергетические компании наблюдают за каждым шагом федерального правительства в борьбе с глобальным потеплением.

Любой будущий государственный план Соединенных Штатов, являющихся основным эмитентом эффекта парниковых газов, чтобы регулировать такие газы мог бы вынудить многие компании закрыть работающие на угле электростанции или заставить закупать новое высокоэффективное оборудование для снижения выхлопа углерода.

Крупнейшие города мира объединяются, в борьбе с глобальным потеплением: Агентство Рейтер (060802)

ЛОС-АНДЖЕЛЕС - Запущенный фондом экс-президента Билла Клинтона, проект по глобальному потеплению объединил крупнейшие города, такие как Лос-Анджелес, Лондон, Нью-Йорк, Сеул и 18 других городов присоединиться к силам, нацеленных на сокращение эмиссии парниковых газов. Инициатива позволит городам объединять их обеспечивать себя энергией и снижать цену на энергосберегающие изделия и обеспечивать техническую помощь, чтобы помочь им в более эффективном использовании энергии. Городские области ответственны за более чем 75 % всей эмиссии парниковых газов, снижая расходование энергии, что важно в усилиях по замедлению темпов глобального потепления. Эффективный энергосберегающий светофор, освещение улиц, использование биологического топлива для городского транспорта, и улучшение схем его движения были одними из практических шагов, которые города, как ожидается, возьмут на себя, чтобы уменьшить эффект парниковых газов.

Тихоокеанские мангровые деревья, исчезают в связи с повышением уровня моря: Агентство Рейтер (060802)

СИДНЕЙ - Программа по охране окружающей среды ООН (UNEP) сообщает, что имеет место воздействия повышение уровня моря на сохранность мангровых деревьев в 16 Тихоокеанских странах, что глобальное потепление может привести к разрушению более половины заболоченных территорий занятых мангровыми деревьями в ряде Тихоокеанских островов, уничтожая или сокращая морские нерестилища, которые поддерживают рыбную ловлю приносящая многомиллионный доход жителям региона, и худшими островами были бы острова Самоа, Фиджи, Тувалу и Объединенные штаты Микронезия. Мангровые деревья кроме этого защищают острова от наводнений во время штормов, они по оценкам ученых уменьшают энергию волн на 75 %.

Приблизительно 75 % коммерческого улова креветок в тропическом штате Австралии Квинсленде, зависят от мангровых деревьев. В Матанге, (Малайзия) 400 кв. км (154 кв. мили) лес из мангрового дерева поддерживает рыболовство которое приносит ежегодный доход US\$100 миллионов.

Белый Дом призывает к изменению некоторых положений в Законе об экологии: Ассошиэтед Пресс (060802)

ВАШИНГТОН - Республиканские лидеры искали способы упростить 36-летний национальный Акт экологической политики (NEPA), который служит основанием для федерального менеджмента общественными землями. Рабочая группа рекомендовала по крайней мере 20 значимых изменений в экологический закон, но представила до сих пор проект законодательства, и лидеры Республиканской партии (Grand Old Party - the Republican Party) говорят, что они не ожидают предложения законопроекта в этом году. Сообщение с 23 страницами, подготовленное сотрудниками Республиканским Комитетом по ресурсам, как сказал один из сотрудников представляет собой унылый перечень жалоб, главным образом задержки связанные с NEPA. В сообщении обращается внимание, на то что спикеры в ряде общественных слушаний сказали, что ожидают судебные процессы, или даже угрожали судебным процессам, часто просили увеличить годы и миллионы долларов для строительства новой дороги, вводя в проект развитие жилищного строительства или предлагая вообще отклонить проект.

Зеленый Мэр Сизтла Принесит Киото к Заднему двору: Агентство Рейтер (060804)

СИЭТЛ – Мэр города Грэг Никелс, как лидер движения, чтобы американские города резко уменьшили эмиссию парниковых газов, предлагает, чтобы поддержать "зеленые" инициативы, так же как думают жители Сизтла внедрить арендную плату за использование территории их задних дворов, для того чтобы остановить расширение города и заставить людей жить ближе к центру города.

Грэг Никелс убеждает американские города придерживаться целей Протокола Киото, соглашение с 164 нациями по сокращению эмиссии парниковых газов.

Президент Буш вывел Соединенные Штаты из соглашения 2001 года. Другой видный западный политический деятель побережья, республиканец, губернатор Калифорнии Арнольд Шварценеггер, также как и демократ Никелс, обвинил федеральное правительство в недостаточном лидерстве в вопросах охраны окружающей среды. Соединенные Штаты - самый большой производитель (четверть мирового количества) парниковых газов.

Всемирный Банк финансирует инновационные предложения по чистой энергии,: Агентство Рейтер (060815)

ВАШИНГТОН - Всемирного Банка предлагает своему оргкомитету создать два новых фонда для помощи развивающимся странам производить более чистую энергию, более эффективную электростанцию, как полагают, некоторые эксперты он был дезинформирован, потому что этим самым поддерживаются проекты по сжиганию полезных ископаемых. Однако, «Технологии по возобновляемой энергии» - лучший выбор, чтобы уменьшить бедность, обеспечивая доступ к современной энергии для бедного сельского жителя, " сказал Питер Босшард, директор по политике неправительственной организации «Международная Сеть по развитиям рек», Всемирный Банк сообщил, что передал в этом году \$871 миллионов для программ по возобновляемой энергии и эффективности использования энергии. Эти проекты закончились в июне т.г.

Атомная электростанция, которая привнесла некоторые противоречия в первоначальное сообщение, упоминается менее часто в последней версии, но остается на рассмотрении для того, чтобы финансировать предложения, сказала Дафна Вышам (Daphne Wysham) Института по изучению политики.

Эмиссия оранжерейных газов Голландии, теперь на уровне 1990 года : АГЕНТСТВО АП (060905)

АМСТЕРДАМ, Нидерланды - Правительственное агентство сообщило в понедельник, что эмиссия оранжерейных газов в Нидерландах упала приблизительно на 2 % в 2005 году по сравнению с 2004 годом, и стала приблизительно на том же самом уровне, которая была в 1990 г. Агентство по статистике сказала, что полная эмиссия Голландии составила 214 миллиардов килограммов углекислого газа или его эквивалента, т.е. ниже на 2 % в сравнении с 2004 г. и только незначительно выше, чем 213 миллиардов килограммов 1990 года. Нидерланды согласились уменьшить его эмиссию на 5 % ниже уровня 1990 г. к 2010 году. Падение в 2004 г. произошло из-за эмиссии углекислого газа,

сэкономленной большим использованием биотоплива для производства электроэнергии домашними хозяйствами, которые использовали меньше энергии для отопления в течение теплой зимы, и увеличением импорта электроэнергии.

Европа и Азия обязались сокращать эмиссию: АГЕНТСТВО АП (060912)

ХЕЛЬСИНКИ, Финляндия - Лидеры европейских и азиатских стран обязались продолжить сокращение эффекта парниковых газов после того, как Киотский Протокол ООН закончит свое действие в 2012 г. Канцлер Германии Анжела Меркель сказала, что по сравнению с прошедшим десятилетием, теперь все страны признают, что изменение климата - важная проблема, и что мы должны продолжить действие Киотского Протокола, после 2012 и что мы должны сделать все возможное для улучшения эффективности использования энергии и, в то же самое время, облегчить экономический рост. Вашингтон покинул Киотское соглашение, объясняя это тем, что это соглашение навредит американской экономике. Обязательство европейских и азиатских стран, чтобы продолжить борьбу за снижение эмиссии парниковых газов, видимо было предназначено для оказания давления на Соединенные Штаты, в более ее активной роли по предотвращению изменения климата, чем администрация Президента Буша показала себя до настоящего времени.

Разное

СДЕЛАЙТЕ ПЕРЕРЫВ

Джо Рондал послал нам из Филиппин следующее: **Запомните это на будущее**,
Загляните на сайт: <http://waswc.ait.ac.th/take-a-break.html>,

Акция милосердия

Это удивительно

ВЫШИВКА SOOF



Эта удивительная часть ручной вышивки, где используются традиционные образцы вышивки, унаследованные группой женщин из 150 ремесленниц, проживающих в местности Шивнагар в Гуджарате (Индия). В soof вышивке поверхностный стежок на атласе обрабатывается с обратной стороны ткани, используя осторожный подсчет стежков и нитей на ткани. Поскольку не используются никакие образцы, ремесленник должен иметь наработанный навык и воображение для вышивания, мысленно формируя рисунок и сюжет вышивки, затем высчитывает стежки и вышивает изнаночным стежком. Стежок, появляющийся на основной поверхности часто бывает

длиной от 2,5 до 5 мм. Последовательные стежки - только одной нитью ткани, переплетаются обособленно, которая простегивается для более плотного формирования рисунка.

Inside CFM



CFM имеет много новых товаров для продажи! Щелкните здесь, чтобы посмотреть www.shop2change.org/.

SuVyapar



Pachamama-A - Мир Ремесленников - торговая ярмарка, посвященная работе по обучению потребителей о важности покупки изделий на торговых ярмарках. Pachamama означает Материнская Земля, именно так на языке племени кечуа оно переводится. Племя кечуа проживает в Андах в регионе Queshuan Люди Queshuan выражают почтение Пачамаме и желают хорошего настроения всем людям и их потребностям, который является одним из главных аспектов выживания в

Относящейся к Андам области{регионе} с ее резким климатом. Продвигая сознательную защиту прав потребителей Пачамама хочет способствовать Ярмарке, торгуют отношениями с ремесленниками во всем мире, обучая потребителя о высококачественных изделиях, которые эти ремесленники создают и продажа их. Знать больше [щелкают здесь](http://pachamamaworld.com/index.html) <http://pachamamaworld.com/index.html>.

Немного Мудрых Слов

"Сила не появляется при достижении победы. Ваша борьба развивает вашу силу. Когда Вы преодолеваете трудности и решаете не сдаваться, это и является настоящей силой." *Арнольд Шварценеггер*

"Окончательная оценка мужчины - не то, когда он находится в данное время в комфорте и удобстве, но когда он время от времени он стоит перед проблемами и противоречиями. " *Мартин Лютер*»

"Try not to become a man of success, but rather a man of value." *Albert Einstein*

"Не старайтесь стать успешным человеком, а скорее человеком полезным. " *Альберт Эйнштейн*

"Самая важная поездка, которую Вы совершаете в жизни, встреча с людьми на половине пути. " *Генри Бойл*

В следующем выпуске:

Встреча на 3-ьем **Совещании GEF** (Глобальное Экологическое устройство) Кейптаун, Южная Африка

II международный Симпозиум по **Почвенной эрозии и сельскому хозяйству засушливых земель**, Yangling, Шэньси, КНР

Статья Дэвида Сазаки, **Публика не понимает глобальное потепление**

Рецензия книг: **«Геология», «Качество воды в сельской местности», «Лучшее земледелие»**