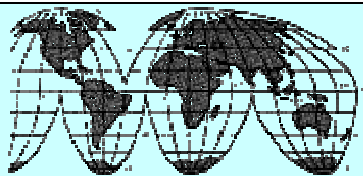


World Association of Soil & Water Conservation – WASWC



NEWSLETTER

Reporting global SWC news to you quarterly since 1983
In English, Spanish, French, Chinese, Portuguese, Bahasa, Russian,
Vietnamese, Arabic, Thai

Апрель - июнь 2006 г. издание 22, № 2

April – June 2006

WASWC Council up to December 2007

President: Miodrag Zlatic, Serbia & Montenegro

Deputy President: Machito Mihara, Japan

Treasurer: John Laflen, USA

Executive Secretary: Jiao Juren, China

Immediate Past President & Acting President

(April 2005-June 2006): 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, cfcfai@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

Nahid Elbezzaz, Morocco, nahidelbezzaz@yahoo.fr

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

Mohammad Golabi, USA, mgolabi@guam.uog.edu

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

Nootsuporn Krisdatarn, Thailand, nootsuporn@hotmail.com

Surinder Singh Kukal, India, sskukal@rediffmail.com

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

John Laflen, USA, laflen@wetatel.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, fobandol@yahoo.com

James O. Owino, Kenya, joowin@yahoo.com

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

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

Robert Ridgway, UK, R.B.Ridgway@gre.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

Tawatchai Tingsanchali, Thailand, tawatchai@ait.ac.th

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 & Montenegro, mizlatic@yubc.net

Сегодня в номере

Сообщение Исполняющего президента WASWC	
Ежегодное празднование 60 летия коронации на трон короля Таиланда	2
Представление наград Norman Hudson Award на 14-ой Конференции ISCO в Марракеше	5
Новые члены правления Ассоциации представители Вьетнама, Лаоса, Малави	5
Новости Ассоциации 6	6
Морис Кук, удостоен премии Hugh Hammond Bennett Award	6
Информационный бюллетень WASWC доступен также на арабском и тайском языках	7
Новости WASWC а также Последние новости WASWC и Супер новости.	7
Форум членов общества - Сообщение от Президента SCSI	9
Что случилось на Всемирном дне охраны окружающей среды	9
Короткие Новости относительно Окружающей среды сохранения	10
Адаптация Технологии в Малави и Зимбабве	14
Статьи Адаптация технологии почвенного плодородия африканского района Сахары	14
О почвенном плодородии	16
Об агролесоводстве	16
Ветиверия на первом плане	17
Основные моменты WOCAT	18
Новости науки и их краткий обзор	19
Реферат из Вагиненгена	19
Объявление	21
Экологический контроль (ENVIS ®)	21
Итоговые отчеты	22
Взаимное сотрудничество между Болгарией и Грецией	22
Комиссия по закону об охране окружающей среде	23
III Всемирный конгресс консервационного сельского хозяйства (IIIWCCA):	24
Обзор публикаций	25
Оценка жизненного цикла: Понимание и создание экологического баланса	25
Менеджмент почвы: Проблемы и решения	25
О КНИГЕ «СКАЗОЧНЫЕ ИСТОРИИ О СОХРАНЕНИИ ПОЧВЫ»	26
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ	26
Книги, происшествия, правила и сообщения	26
Газеты, журналы, информационные бюллетени и брошюры	27
ВЕБСАЙТЫ	28
СДЕЛАЙТЕ ПЕРЕРЫВ	28
АКТЫ МИЛОСЕРДИЯ	28
Информационный бюллетень WASWC стремится держать защитников природных ресурсов во всем мире информированными относительно новых событий в области почво-водосбережения и проблем по менеджменту земельных ресурсов Пожалуйста высылайте редакционные статьи редактору по адресу: sombatpanit@yahoo.com	

Translated from English to Russian by Toktogul Azykov, toktogul@mail.ru and Abdybek Asanaliev, asanaly61@mail.ru, both of Agrarian University of Kyrgyzstan, Bishkek, Kyrgyzstan

Сообщение Исполняющего президента WASWC



Ежегодное празднование 60 летия коронации на трон короля Таиланда

(Фотография на верхнем левом углу: Большое количество тайского населения собирается перед Тронным залом Ananda Samakom в Бангкоке 9 июня 2006 г.;

Его Величество Король и Королева Таиланда выходят на балкон Siha Banchorn, чтобы обратиться с приветственной речью к своему народу;

Люди собирают внизу на Авеню Makkawan Rungsan Bridge;

На снимке Королевский дворец, которому уже 224 года;

Его Величество с королями или их представителями из 25 стран, где правят монархи в Тронном Зале Ananda Smakom 12 июня 2006 г.;

Королевская ладья Suphannahong, одна из этих 52 лодок с общим количеством в 2 080 гребцов, проплывают мимо королевского дворца тем вечером.)

9 июня 2006 г. были большие празднования по всему Таиланду, поскольку Его Величество Король Бхамибол Адальядедж (Bhumibol Adulyadej) праздновал 60 летие восхождения на трон. Кроме религиозных церемоний Король Тайланд принимал у себя королевских персон или их представителей из 25 стран, которые имеют монархию. Фотографии выше показывают нашим членам, как проходило это празднование.

Его Величество очень любим в стране, потому что он упорно трудился в течение всех этих лет над улучшением условий жизни, особенно менее удачливых людей страны. Я считаю, себя очень счастливым, потому что имел ранее несколько возможностей представить некоторые свои работы лично Его Величеству, когда я находился на государственной службе в правительстве Его Величества. Это было почти 30 лет тому назад, когда он посетил южную часть страны, где я работал на станции по развитию торфяных земель. Тогда я заметил, что он проявил очень глубокий интерес, когда должностные лица сообщали ему информацию, и он обсуждал различные вопросы и под разными углами, связанные с представленным предметом. Для того, что Король сделал для людей в течение нескольких десятилетий, я горд представить выдержку из официального подлинника Отдела Связей с общественностью Тайского Правительства:

Мы будем править справедливо, с пользой и для счастья людей Сиам”



Его Величества Король Таиланда Бхамибол Адальядедж произнес клятву короля на церемонии его коронации 5 мая 1950 г. Он оказался верным своим словам, самоотверженно посвятив все свое время и энергию, используя свои личные фонды, для облегчения возникающих трудностей и улучшения качества жизни своих подданных, особенно неимущий в отдаленных и трудно доступных областях страны, путешествуя вдоль и поперек своего Королевства.

Его Величество Король не только известен своим большим великодушием и добротой, но также считается блестящим новатором в различных областях, особенно в науке и технике.

В развитии страны и улучшения качества людей жизни, Его Величество часто обращался к научным и технологическим знаниям по всем дисциплинам, от наиболее



продвинутых, к «адекватным технологиям», которые он сам изобрел и адаптировал.

Они были применены сельским населением, которые не знакомы с наукой и высокими технологиями. Его Величество подчеркивает простоту и практичность в передаче технологий.



Введенные Королем в определенных областях проекты выполнены различными государственными органами, специально рассмотренные в соответствии с данными топографическими особенностями, экономическими и социальными условиями и местными обычаями и традициям. Эти разработки - главным образом развитие водных источников для выращивания сельхозкультур и использования людьми, типа дамб, плотин и больших гидроэлектроэнергетических станций и бассейнов, типа Bhumibol и дамбы Sirikit; многоцелевые проекты типа Дамба Pasak Jolasid, для снижения уровня воды на низинных участках, ослабления результатов наводнения, и помощи в орошении сельскохозяйственных областей и проекты плотин, известные как “Kaem Ling - Monkey’s Pouchcheek” на реке Tha Chin, и к востоку и западу вдоль реки Chao Phraya. Количество введенных инноваций составило приблизительно 3000 проектов.

Его Величество установил для себя задачу изучения травы Vetiver, обсудил ее полезность с экспертом Всемирного Банка, г-ном Ричардом Граймшоу (Richard Grimshaw), (в начале 1990-ых годов – прим. редактора), это «Чудо-трава, известная своими свойствами в улучшении почвы и ее сохранения. Используя лабораторные опыты и экспериментальную установку (фотография слева), было выявлено, что трава vetiver могла существенно улучшить уплотненную почву для выращивания культур, и предотвратить эрозию на горных склонах, с его длинными, могучими корнями, которые могут проникать фактически сквозь все типы почвы. В то же самое время, Его Величество изобрел и провел эксперименты со своей «Новой Теорией» по сельскохозяйственной практике, которая базируется соответственно на пропорциональном использовании сельхозугодий, по формуле 30:30:30:10, также как использовать водоемы, чтобы хранить дождевую воду, поля для выращивания риса, землю для выращивания сельхозкультур и животноводства, и земли для строительства домов. Эффективное использование земли гарантирует достаточную воду для выращивания культур и использования фермерами круглый год.

Зная о дефиците воды, с которым сталкиваются фермеры во всех регионах страны во время сухого сезона, Его Величество посвятил свое время и усилия по поиску соответствующих методов орошения ослабляющих указанную проблему.

Эти методы отражают изобретательность Его Величества и острое его восприятие и привлекли иностранных специалистов из ближних и дальних стран, которые просили возможность наблюдать за его работами. Когда Королевский Проект по орошению начался в 1956 г., Его Величество лично возглавил работу, используя доступные местные материалы. Его Величество Король объяснил шаги процесса орошения в упрощенной и фигуральной манере как:

1. «Провокация», т.е. используя погоду, чтобы формировать дождевые облака;
2. «Подкормка», или пропитка дождевых облаков разбрызгиванием химикатов, чтобы увеличить дождевые капли; и
3. «Атака», самолет влетает в дождевые облака для их обработки, чтобы далее изменить среду и ускорить процесс дождя.

Королевский «оросительный модуль» - теперь постоянный работающий офис при содействии Министерства сельского хозяйства и Кооперативов.

Недавние развитие национальной экономики увеличили объем и интенсивность загрязнения источников сточными водами. Его Величество Король ввел биологический метод для очистки загрязнителей используя водный гиацинт. Позже, была введена система окислации механическими средствами. Самое популярное изобретение, которое стало широко известным как “Аппарат Chairattana для аэрации” при обработке сточной воды (фотография слева). Теперь

имеется девять различных механических устройств по окислации.

Его Величество, также ввел использование информационно-коммуникационные технологии, чтобы улучшить жизнь людей, в виде использования карт, которые он постоянно сам улучшал, для более точных обзоров земельных угодий и других природных ресурсов. Он установил радиостанцию в королевском дворце, и использовал для поддержки медицинской эвакуации и для королевского «Оросительного модуля». Также использовались в сотрудничестве с Министерством просвещения спутники для дистантного образования.

Его Величество было активно в решениях транспортного движения. Он предложил строительство моста Rama VIII Bridge, технический шедевр Бангкока, который весомо улучшил движение в Бангкоке и по его периметру.

Перед лицом повышающихся цен на нефть и нехватки энергии, Его Величество ввел проект «Биодизель», эксперименты с различным растительными маслами, типа масличной пальмы, кокосового ореха, сои, земляного ореха, сезама, и солонки (castor), которые перерабатывались и смешались с бензином, чтобы использовать в двигателях. Его Величество Король был широко признан за его таланты в использовании технологии для национального развития и улучшения жизни людей в течение более чем половины столетия. Университеты и учреждения высшего образования так же как международные организации присудили ему многочисленные почетные степени, медали, и благодарности за его работы.

Его Величество Король Таиланда, показал себя настоящим, талантливым ученым и технологом, который использовал научные и технологические знания для пользы и счастья своих людей, справедливо заслуживая названия “Ученого Монарха и Отца Тайской Технологии.”

Вся его деятельность завершилась тем, что 26 мая 2006 г. Генеральный секретарь ООН Кофи Аннан, представил его к награде UNDP Human Development Lifetime Achievement Award. Награда представлена Его Величеству, за неустанную работу, по улучшению



жизни обездоленных людей и повышения благосостояния населения Таиланда. Помимо многих королевских проектов, которые часто фокусируются на сельском хозяйстве небольшого масштаба, соответствующих технологий в сельском хозяйстве, устойчивое использование водных ресурсов, ее сохранения, и борьбы с наводнениями и по уменьшению влияния засухи, принесло пользу миллионам людей в сельских районах по всему Таиланду.

Сельские проекты развития Северного Таиланда, начатые Его Величеством, помогли значительно уменьшать производство опиума через замену альтернативными культурами, и принесло большую пользу этническим группам, живущим в горных областях вдоль границ Таиланда.

И он также внес неоценимый вклад в человеческое развитие через свою философию «Экономики достаточности», которая разъясняет поведение людей на всех уровнях, в обществе и в поведении бизнесменов и правительственных чиновников, которая призывает к соблюдению выбора «среднего пути», подчеркивая ответственное потребление и гибкость против отрицательных воздействий глобализации.

Поскольку он доказал что он заботящийся лидер страны, который пробует находить пути и помогать своим подданным, и строго следует заветам Tosarit Rajatham (10 руководящих принципов для короля), я хотел бы воспользоваться этой возможностью, чтобы попросить всех членов WASWC пожелать ему долгой и счастливой жизни.

Более подробная информация доступна на сайте:

http://thailand.prd.go.th/ebook/story.php?Idmag=22*idstory=163 и <http://60thcelebrations.com/english/illus.php>

Представление наград Norman Hudson Award на 14-ой Конференции ISCO в Марракеше

Разработчик Системы Vetiver, г. Джон К. Гринфильд (John C. Greenfield) из Новой Зеландии (фотография справа), награжден особой наградой за выдающиеся успехи в области почво-водосбережения (Norman Hudson Award) на 14-ой Конференции ISCO в Марракеше, Марокко. Путешествия по свету Джон изложил свою проблему, своему дублеру, доктору Криссу Джалиарду (Criss Juliard), который работал в Марокко как представитель Сети Ветиверия, получить награду за него.



Церемония вознаграждения проходила на заключительной сессии Конференции. На картине слева, Крисс с права, получает наградной сертификат Norman Hudson Award от г-на Сэйда Абделаа, регионального директора Департамента Лесного хозяйства Марокко, который осуществлял контроль над закрытием конференции. После этого Крисс представил презентацию о жизни и работе Джона, который охватывал более чем 40 летний период экспериментирований и продвижений по использованию травы Ветиверия для сохранения почвы в нескольких влажных тропических и засушливых развивающихся странах, с прекрасным сотрудничеством в этом вопросе с Мировым Банком.



Награда Norman Hudson Award дается один раз в год выдающемуся защитнику почвы и водных ресурсов международного уровня. Первое вознаграждение было представлено профессору Кэлвину Розу из Университета Гриффита, Квинсленд, Австралии. Второй был представлен Рольфу Дерпшу из Парагвая, и третий Джону Гринфильду из Новой Зеландии. Интересное совпадение, все награжденные из Южного Полушария!

Детали представления Norman Hudson Award за 2006 год, будут изданы в следующем выпуске Информационного бюллетеня WASWC.

Землетрясение в Центральных районах Явы в мае 2006 г.

Большое землетрясение произошло в Центральной Яве, Индонезия, в 05.54 утра по местному времени 27 мая 2006 г. Эпицентр возник в Индийском океане на глубине 17.1 км, приблизительно в 25 км к Ю-Ю западу от г. Югуакарта, недалеко от г. Galur, на южной стороне острова Явы. Землетрясение имело мощность в 6.3 балла, далее с двумя толчками, измеряемыми в 4.8 и 4.6 баллов которые произошли соответственно около 4 и 6 часов спустя.



Согласно последним новостям, было 5 782 смертных случая, получили ранение 36 299 человек, нанесено повреждения 135 000 зданиям и приблизительно 1.5 миллионов остались бездомными.

Более 3 580 смертных случаев и 1 892 повреждений произошли в области Bantul, в то время как 1 668 человек умерли в районе Klaten. Приблизительно пять миллионов человек проживало в районе 50 км от эпицентра. (Данные - от Wikipedia)

Многие страны и организации сразу откликнулись и предложили свою помощь для спасение людей, и для восстановления и такие же предложения все еще поступают. Наша Ассоциация выражает свои глубокие соболезнования семьям погибших и пострадавших в этой катастрофе.

Кажется, что такие бедствия - становится нормой, а не исключением, которые происходят в эти дни в мире. В течение первых шести месяцев 2006 г., наводнения были во многих странах, например в Таиланде, Китае, Индии, Филиппинах, которые привели

к большим жертвам и разрушениям. Некоторые власти преподносят как эффект La Niña; некоторые объясняют это глобальным потеплением.

Однако, причастность человека в гибели лесов, которые как говорят, как губка помогает поглощать воду, не может быть отвергнута. Эта очевидность побудило несколько стран разработать вопросы в законодательном плане в политике использования земли и ее менеджмента. К сожалению, очень подвергаемая часть мира в настоящее время, то есть, Азия, кажется, испытывает недостаток в законах относительно таких проблем. Но люди, занимающиеся этими вопросами, могут учиться на достигнутых заметных прогрессах, сделанных недавно в Европе (см. www.scare.org). С этого времени, WASWC уделит больше внимания таким вопросам, сотрудничая с другими организациями, включая IUCN в выдвигании законов относительно земли и сохранения почвы и менеджмента в различных частях мира.

Перспектива WASWC

В настоящее время WASWC, являющийся флагманом СМИ на форуме защитников почво-водосбережения во всем мире, имеющий Информационный бюллетень WASWC так же как резюме журналов и статей, материалов конференций, доступных на 10 языках, были главным сегодняшним достижением. Это все отражает намерение и текущего предыдущего Советов WASWC, чтобы сделать сильную платформу для защитников почво-водосбережения и ученых, чтобы выполнять цели мирового органа, который защищает мировые ресурсы, которыми хорошо управляют и заботятся.

Есть гарантия, что деятельность WASWC будет хорошо распределена среди консультантов, редакторов, переводчиков, и множества комитетов. Поэтому, нет сомнения, что действия и достижения в различных секциях пройдут гладко согласно договоренности среди Консультантов, сделанных в июне 2006 г. Для WASWC, чтобы продвигаться дальше, мы все еще должны придерживаться ключевых слов, которые мы предварительно нашли, то есть. принцип добровольности, Интернет, качество, инновация и поддержка всеми средствами.

WASWC имеет большие намерения работать с различными организациями вроде общественных организаций, поскольку мы полагаем, что все стороны могут извлечь пользу из созданных совместной деятельности. Организации, с которыми мы намереваемся работать, включают Общество Почво-водосбережения (SWCS), международная Ассоциация менеджмента эрозией (IECA), европейское Общество по сохранению почвы (ESSC), международный Союз Почвоведения (IUSS), европейская Конфедерация Обществ Почвоведения (ECSSS), международная Организация по сохранению почвы (ISCO), так же как различные национальные общества подобного характера.

Кроме этого есть несколько специализированных организаций, которые разделяют беспокойство с нами в сохранении почвы, деградации земли и опустынивания. Они включают Соглашение ООН по борьбе с опустыниванием (UNCCD), Глобальный Фонд по окружающей среде (GEF), Консервация почвы и ее защита для Европы (SCAPE), Всемирный Союз по консервации (IUCN), международный Центр объединенного развития гор (ICIMOD), различных организаций CGIAR и национальных организаций.

То, что мы делали до сих пор, возможно, будет сочтено главным образом, как обычная деятельность организации. Однако, для выполнения целей WASWC, мы должны сделать следующие дополнительные действия, какие в наших силах:

- участвовать на мировой арене в вопросах по изменению климата, секвестрации углерода, субсидий фермерам, консервационному сельскому хозяйству, в разработке законодательств и политике относительно земельных угодий и почвы, использование технологий почво-водосбережения и других методов и т.д. Возможности существуют и во реальных взаимодействиях и в посылке по электронной почте обсуждения.
- организовывать конференции по определенным темам, имеющих отношение к мандату и целям WASWC.
- расширить форум студентов из различных стран, и усилить использование Программы децентрализации, где это возможно, плюс иметь больше национальных представителей, чтобы работать для большего количества стран.

Я хотел бы поблагодарить прошлых президентов WASWC, чиновников, членов нашей Ассоциации, друзей и коллег, которые помогли в продвижении деятельности нашей ассоциации до удовлетворительного уровня, который мы видим теперь, и с нетерпением ожидать работы со всеми вами снова, но в несколько иных вопросах. И я желаю Президенту Майодрагу Цлатику (Miodrag Zlatić) удачи и успехов в его в управлении и направлении WASWC в течение следующих 18 месяцев с декабря 2007г.

С моими наилучшими пожеланиями ко всем, Samran Sombatpanit

НОВЫЕ ЧЛЕНЫ ПРАВЛЕНИЯ

Рейнолдс Камбикамби Шула (Reynolds Kambikambi Shula), Программа Поддержки Сельского хозяйства, почтовый ящик 50181 Лусака, Замбия, национальный Представитель по Замбии, scafe@zamnet.zm



Сорокапятилетний г. Шула имеет степень MSc в Менеджменте природными ресурсами (Главный Ресурс Земли) Университета Cranfield г. Silsoe, Бедфорде, Великобритании. Он имеет двадцатилетний опыт по менеджменту ресурсами земли и агрономии. Его специализация - менеджмент земли, материальных запасов ресурсов земли, исследование почвы и методов почво-водосбережения. Прошлая работа была связана с Отделом по техническому сервису Министерства сельского хозяйства и Кооперативов, где среди других обязанностей, он был национальным Координатором менеджмента земли и Программы (LM*CF) по консервационному сельскому хозяйству. Другие его известные достижения это работы по эффективному менеджменту сохранения почвы и Агро Программы развития леса (SCAFE), успешной координации и выполнения национальной компании по содействию в развитии травы Vetiver, и выполнения различных проектов, связанных, с изучением земельных ресурсов и ее инвентаризацию и почво-водосбережения. В настоящее время он - долгосрочный консультант и заместитель руководителя группы Программы поддержки сельского хозяйства (ASP). Он имеет большой международный опыт в вопросах, имеющих отношение, по использование земельных ресурсов и ее управления, также работал по краткосрочным консультациям в течение прошлых 14 лет.

Фам Куанг Ха (Pham Quang Ha), National Institute for Soils and Fertilizers, Tu Liem, Hanoi, National Representative for Vietnam, pqha-nisf@hn.vnn.vn



Доктор Ха родился 25 мая 1959, в настоящее время руководит докторантурой по сельскохозяйственной науке и биоинженерии Университета Louvain, (Бельгия). Он прошел в Таиланде в 1992 г. специальные курсы в 1995 г. по исследованию почвы и менеджменту информационным сервисом в использовании земли и моделировании урожая. Его экспертиза включает почвенную среду, качество почвы в низменности и в горной местности, менеджменте почвы, почва и системы питания растения (рис) и сельскохозяйственные системы, моделирование обработки почвы, ее качества, и управление контролем почвенной среды.

В настоящее время, он - начальник отдела по исследованиям почвенной среды в национальном институте почвы и удобрений (NISF), г. Ханоя (Вьетнам). Он также читает лекции в Ханойском сельскохозяйственном университете по моделированию Pedology, принципы и применение, и во Вьетнамской Академии сельскохозяйственных наук по усовершенствованию физической химии почвы, загрязнения почвенной среды и эрозии почвы.

Он был членом Научного Комитета NISF с 1998 г. и членом СЕТИ по ЭРОЗИИ университета (Agence Universitaire de La Francophonie (AUF)) с 2004 г. издал более чем 60 исследовательских статей, координировал несколько международных работ, главным образом имел отношение с планированием использования земли и исследованием почвы и ее менеджментом.

Бонтонг Боахом (Bounthong Bouahom), Director General, National Agriculture and Forestry Research Institute (NAFRI), Ministry of Agriculture and Forestry, Vientiane, Lao P.D.R. National Representative for Laos, bounthong@nafri.org.la



Доктор Бонтонг начал свою карьеру, преподавая в Сельскохозяйственном колледже Nabong (теперь Факультет сельского хозяйства, национального университета Лаоса) и был начальником Технического отделения, где он разработал и улучшил учебный план в Сельскохозяйственном колледже и систем по животноводству. Он получил ученую степень PhD по сельскому хозяйству в сельскохозяйственной академии Belorussian в 1989 г.

С 1989 до 1999 гг. он является директором по исследованию адаптации животноводства, департамента животноводства и рыбоводства, Министерства сельского хозяйства и лесоводства. С 1999 г., заместитель Генерального директора недавно созданного национального института по сельскому хозяйству и научно-исследовательского института лесоводства (NAFRI), и затем исполняющего обязанности генерального директора NAFRI в 2001г. С 2003 г. Генеральный директор NAFRI.

Он - автор и соавтор нескольких публикаций: Системы Сельского хозяйства нагорья в Lao P.D.R.; Проблемы и возможности для животноводства; сокращение бедности и стабилизационная чередующая культивация в Нагорье Lao P.D.R.; и Технологии, подходы и методы для улучшения средств для существования горных территорий. Он - также Председатель Совета науки NAFRI, и члена Совета национального Университета Лаоса с 2000 г., член Правления управления SEAMEO-BIOTROP с 1999 до 2004 гг.

Амон Кабули (Amon Kabuli), Rural Development Department, Bunda College of Agriculture, P.O. Box 219 Lilongwe, Malawi, National Representative for Malawi, amonmw@yahoo.com



Амон имеет степень бакалавра и степень Мастера сельскохозяйственной экономики и имеет существенный опыт в системах ведения сельского хозяйства, в исследованиях по Управления экологическими и природными ресурсами на микро уровне и на уровне политики. Его карьера по сохранению экологии началась в 1997 г., когда он основал, и был позже избран Президентом, Экологической Ассоциацией Bunda.

Он затем работал в Международном Центре кукурузы и улучшения пшеницы, CIMMYT (Группа Природных ресурсов), основанный в Малави и Зимбабве, в Проекте по управлению рисками. Он стал ключевым членом почвенного плодородия и сетевой политики, которая была установлена, чтобы делиться уроками и опытов в осуществлении улучшения почвы и по широкому спектру методов менеджмента водных ресурсов. В течение своей карьеры, он написал и издал множество статей по адаптации устойчивой почвы и методов менеджмента водными ресурсами региона.

Амон - в настоящее время часть времени отдает исследовательской деятельности в Университете Малави и является ключевым членом Фонда ирригации и устойчивого развития в стране, с исследованиями в использовании общих процессов в развитии устойчивой и жизнеспособной почвы и менеджмента водными технологиями. Дополнительно, работает по гранту международного Фонда науки (IFS) по научно-исследовательской работе, по теме «Восприятие фермера, выбор и адаптация почвы и управления водными технологиями в засушливых землях Малави.

НОВОСТИ АССОЦИАЦИИ



Морис Кук, удостоен премии Hugh Hammond Bennett Award

Я уверен, что все члены будут рады прочитать, что Мориса Кука предоставили к награде Hugh Hammond Bennett Award за 2006 г.

Hugh Hammond Bennett Award – награда за сохранение почвы, самая престижная и самая известная награда. Она дается ежегодно международным Обществом почво-водосбережения (SWCS) за выдающиеся достижения на международном и национальном уровне, в области сохранения почвы.

Морис - достойный победитель с его выдающимися вкладами в продвижение почво-водосбережения во всем мире. Он был одним из первых людей, которые присоединились к WASWC и с тех пор является ее активным членом.

Морис служил в Совете WASWC в течение приблизительно десяти лет, находясь на посту казначея в течение этого времени. Он также избирался Президентом SWCS.

Некоторым из вас повезло быть студентами Мориса – так как, он преподавал многим из вас в течение его длительной карьеры в Университете Северной Каролины – для студентов из развивающихся стран. Многие могли познакомиться с ним на встречах WASWC и на Конференциях ISCO, где он был на них активным участником. Все будут впечатлены его глубоким знанием своего предмета и полезных вкладов, которые он всегда делал на этих встречах. Морис также играл большую роль в подготовке публикаций WASWC, помогая с редактированием множества наших книг.

Я уверен, что Вы все присоединитесь со мной с поздравлениями Морису.

С ним можно соединиться по адресу: mgcook@mindspring.com.

- Дэвид Сандерс (dsanders@clara.net)

У нас все больше журналов, статей и выступлений

Мы получили следующие статьи для журнала и выступлений:

Участники менеджмента водоразделов: примеры из Герата, Западный Афганистан
редакторы: Virgo, K. J., Aslami, M. H., and Ahmed, B.

Экономическая оценка изменений в землепользовании водораздела
Besai - Tulangbawang, Lampung (Индонезия) Sihite, J. и Sinukaban, N.

Сбор урожая в пустыне и его экологические и социально-экономические эффекты в засушливых и полусушливых районах Кении автор Mutisya, D. N.

Информационный бюллетень WASWC доступен также на арабском и тайском языках



Посещение редактором, 14-ой Конференции ISCO в Марракеше, Марокко (15-19 мая 2006 г.) привело к введению еще одного языка Информационного бюллетеня WASWC и резюме для журнала и статей, выступлений – на арабском языке, выполненной госпожой Амал Зеруал (Amal Zeroual) директора Provinciale de l'Agriculture de Marrakech (DPA). Приобретение этого языка как уверяет нас госпожа Амал, - WASWC будет способен обеспечить информацией других 300 миллионов братьев и сестер на Ближнем Востоке, которые читают арабский язык. Пример ниже, показывает часть резюме из журнальной статьи доктора Джеймса Оуино (James Owino).

راسب، سيلان، فينيقي، ناببي، شريط عشبي، تربة، ماء، تعرية **مفتاح الكلمات**

تعتبر التعرية المائية من العوامل الرئيسية لتلوث الإنتاجية في معظم الدول الإفريقية جنوب الصحراء. أصبحت الأشرطة العشبية الضيقة جد منتشرة كوسيلة لمكافحة هذا النوع من التعرية لانخفاض تكلفتها. هذا المقال يتطرق لدراسة أراضي تخضع للسيلان حيث تمت فيها بطريقة إحصائية.

Также, в течение недавнего путешествия по области Phitsanulok в Таиланде я встретился с исследователем, госпожой Нутсупорн Крайсдэйтарн (Nootsuporn Krisdatarn), работающей в Отделе развития земли 8-го регионального офиса. После нашей просьбы перевести информационный бюллетень на тайский, для доступа 63 миллионного населения Тайланда, Нутсупорн согласилась сделать это. Следующий документ – пример перевода на тайский язык, из Акта (2526) Развития земли Таиланда.



พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ประกาศว่า

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงกฎหมายว่าด้วยการพัฒนาที่ดิน

จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติขึ้นไว้โดยคำแนะนำและยินยอมของรัฐสภา ดังต่อไปนี้

Мы теперь прекращаем искать переводчиков по другим языкам, поскольку это станет неуправляемым процессом с существующими сервисными средствами.

WASWC достиг другой вехи, когда Новости WASWC стали Последними новостям WASWC - и Супер новостями.

Поскольку Вы можете понять, наш Информационный бюллетень WASWC стал намного более большим изданием, чем прежде; выпуск информационного бюллетеня № 22 (1) издавался более 5 раз, а он был напечатан 4-5 лет назад. Была одна вещь, с которой была трудна справиться, это крайние сроки встреч или финансирование, и т.д. - часто менее чем 3 месяца (интервал выпуска нашего информационного бюллетеня), так что в итоге такие новости устаревали, когда наши члены получали шанс ознакомиться с ними.

С начала этого года мы думали об отделении той части новостей, содержание наград, призов, фондов, товариществ, обучения, рабочих мест, проведения выставок, туров и встреч для другого выпуска, под названием Новости WASWC. Мы экспериментировали с этим и отсылали материалы об этом нашим членам в течение 3 месяцев. Мы сделали заключение о том, как назвать эту публикацию и как часто она должна быть подготовлена и отослана. Мы, наконец, решили назвать ее последними новостями WASWC. Было две причины для этого: 1. Уйти от названия нашего основного Информационного бюллетеня WASWC, чтобы не было некоторой путаницы.

2. Указывать, что эта публикация является для срочных новостей, вроде тех, которые могут привлечь наших активных членов. Многие из этих объявлений имеют очень крайние сроки, и если бы мы будем ждать их перевода в течение 3 месяцев, сроки

проходят, и никакой нет от этого пользы.

Так что это - своего рода отделение предыдущего информационного бюллетеня разделенного на две публикации, Информационный бюллетень WASWC и Последние новости WASWC.

Первый продолжит публиковать интересные новости, но не очень срочные новости будут доступны на 10 языках. Второй выпуск будет для срочных новостей и будет доступен только пока на английском языке на этой стадии.

Если будет интерес для перевода на другие языки, мы рассмотрим это. Эта срочная публикация новостей не будет должным образом отредактирована ради быстрого доступа, но основные ошибки были бы должным образом проверены.

В это время мы ожидаем, информацию, чтобы помещать в Последние новости один раз в месяц, которые мы отошлем нашим членам. Если когда-нибудь будет недостаточно информации, чтобы составить один приличный выпуск Бюллетеня, мы могли бы просто объединить выпуск который выходит в течение 2 месяцев, объединив и сделав один Бюллетень, но укажем номера и названия месяцев, так что не будет пропусков в выпуске у вас, например: Последние новости 2006 г. (9+10) сентябрь + октябрь. После 3-6 месяцев, мы соединим их в один объединенный выпуск, чтобы объявить его на вебсайте. Первый выпуск, на январь-июнь 2006 г., будет скоро объявлен, в полной версии в течение этого периода, плюс то, что было доступно во время издания Последних новостей в течение прошедших 1-2 лет.

Том Годдард (Tom Goddard) (представитель по Канаде) и Деб Саттон (Deb Sutton) из Alberta Agriculture, Food & Rural Development помогут по объединению выпусков так, чтобы они были интересными и полезными документами для членов и других, чтобы сделать исследование, связанное с такой информацией позже.

Что мы просим, чтобы Вы сделали?

1. Чтобы сотрудничать в создании публикации СУПЕР НОВОСТЕЙ, попросили бы вас высылать информацию о вашей стране / регионе или о другом интересном месте, Мы будем стараться эту информацию донести до наших членов, но мы не можем уверить, что каждый пункт новостей, посланный вами, будет издан.

2. Чтобы получать хороший прием ГОРЯЧИХ НОВОСТЕЙ, Вас просим проверить ваш адрес электронной почты. Если Вы имеете проблему не получения электронной почты от отправителей, то должных установить размеры ограничений, пожалуйста войдите и зарегистрируйтесь на новом вебсайте, более свободном. К примеру Yahoo.mail обеспечивает до 1.0 гигабайтов почтового ящика бесплатно. Hotmail.com теперь предлагает 25 МБ. Или зарегистрируйтесь на

Супер новости WASWC

Мы намереваемся высылать

СУПЕР НОВОСТИ WASWC один раз в месяц. Но бывает, что мы получаем интересную информацию, которую мы не должны пропустить (к примеру, касающегося какого-нибудь законопроекта, или или на любом надежном сайте, которого Вы предпочитаете. Мы назвали их Супер новостям информацию о Фонде Melinda Gates Foundation который предлагает \$30 миллионов для помощи мелким фермерам), и крайний срок которых одна или 2 недели, мы будем стараться отослать их сразу, чтобы принести пользу нашим членам и читателям, которые работают в различных частях мира.

Во всяком случае, мы пошлем это Супер новости только чиновникам WASWC и группе членов, которые их для вас затем перешлют на вашу почту. Вы можете просить о получении таких Супер новостей WASWC, для Вас, в письме по адресу: sombatpanit@yahoo.com mailto: Когда Вы получите их, пожалуйста, помогите отправить далее людям в различных сетях вашего региона, которые могут извлечь выгоду из этого так, чтобы наша информация могла широко охватить интересующих людей.

Мы уверены, что Последние новости и Супер новости будут долгожданны для многих из нас, особенно те, которые работают с местными группами и неправительственными организациями.

Победители конкурса фотографии 6 (крайний срок подачи до 25 декабря 2005 г.)



Кадр слева: А - образная конструкции, сделанная из подручного материала, Department of Chuquisaca, Bolivia. By Aad Kessler, Japan Green Resources Corporation, Sucre, Bolivia. Aad.Kessler@wur.nl

Средний кадр: нарезка борозд с посадкой Atriplex, Марокко. Abdelaziz Merzouk, Institut Agronomique и Vétérinaire Hassan II, Rabat 10101, Morocco. NR for Morocco, merzouk@mtds.com, merzoukabelaziz@yahoo.com

Кадр справа: Земля в Южной Африке: Как управлять деградацией земли на пахотных угодьях. Претория, Северная Африка. By Rinda van der Merwe, Inst. of Soil, Climate & Water, Agricultural Research Council, Pretoria, South Africa. WASWC NR for South Africa, rinda@arc.agric.za

Победители приглашаются, для того чтобы они выбрали книгу по адресу: www.scipub.net, затем указать свой выбор и сообщить нам. Членов Ассоциации приглашаем больше высылать свои фотографии; следующий крайний срок отправки - 25 сентября 2006 г.

Фотографии отправленные по почте

Фотографии на следующие темы были отправлены по почте, на нашем вебсайте фотографии 2, <http://community.webshots.com/user/waswc1>

1. фотографии из Марокко, о 14-ой ISCO конференции и до и после - в целом 770 фотографий, в 8 альбомах. Надписи будут постепенно добавляться. Пожалуйста, щелкните «мышкой» по адресу указанному здесь: <http://community.webshots.com/user/waswc1/1>.



2. фотографии из Программы Маниоки CIAT для SE Азии, 72 из них с заголовками{надписями}.
Пожалуйста, щелкните на адрес:

<http://community.webshots.com/album/552179413rmtdNT>

3. На фотографии открытие самой высокой железной дороги в мире в Китае, Golmut Qinghai к Лхасе, Тибета, 1 июля 2006 г., 92 фото из них некоторые с надписями. Пожалуйста, щелкните на адрес: <http://community.webshots.com/album/551862229cPvBeA>



Новости Общества почво-водосбережения (SWCS)

Как друг и сторонник Общества, Вы регулярно будете получать Conservogram. Начинаясь 1-ого мая, квитанция Conservogram станет выгодной, исключительно для членов Общества. Не пропустите этот выпуск! Пользйтесь всеми выгодами от членства Общества, присоединяясь к нам. Информация может быть найдена на вебсайте SWCS : <http://www.swcs.org/en/join.cfm> или звоня по телефону 1-800-THE-SOIL, расширение 10.

From: Suzi Case, Administrative Assistant, Soil and Water Conservation Society, 945 SW Ankeny Road, Ankeny, IA 50023, USA. Phone: +1 (515) 289-2331, Ext. 16; Fax: +1 (515) 289-1227, suzi.case@swcs.org, www.swcs.org

ФОРУМ ЧЛЕНОВ

Представления от Президента Soil Cons Soc (Индия)

Уважаемый доктор Самран,

Ускоряющаяся деградация земли, вызванная эрозией почвы, заболачиванием, засолением, выщелачиванием, подкислением, истощением плодородия, и физическим и биологическим ухудшением почвы затрагивает приблизительно 50% земель Индии, и добавляет к этому также проблемы устойчивости сельского хозяйства, занятости населения, охраны окружающей среды и сельского общества. Именно наш опыт, - объединенный подход менеджмента водораздела улучшит средства к существованию людей в сельских районах.

Фактически, продолжающиеся проекты по менеджменту водоразделов в течение прошлого десятилетия прилагали усилия и

усиления вышеупомянутых подходов через био-индустриальные концепции водоразделов и конвергенцию похожих продолжающихся программ в Индии. Имеется Отдел Менеджмента природного ресурса при Министерстве сельского хозяйства, Союза правительства Индии, которая контролирует и координирует все действия, заинтересованных охраной природных ресурсов Индии. Участие бенефициариев обеспечено снизу доверху. Индийское Общество по сохранению почвы работает в области развития и сохранения почвы, водных и ресурсов ассоциированных растениями и животными. Люди ориентировали устойчивые системы производства, комбинируя лучшее из своих традиционных знаний и современной науки и техники – что составляет идеи этого Общества.

Я с удовольствием сообщаю Вам, что я был национальным координатором Всемирного Банка в 1993 – 2005 гг, помогая Проекту по восстановлению щелочных земель в штате Уттар-Прадеша, Индия. Успех этого проекта был оценен как 3-й в мире.

Плодородие щелочной земли была улучшена, и интенсивность возделывания культур была также увеличена от 0 до 200%. Таким образом, было значительное увеличение сельскохозяйственного производства в этом штате Индии. Таким образом, был улучшен социально-экономический статус людей в сельских районах. Такие превосходные достижения могут заслужить быть выдвинутыми на первый план и рассмотрены для стимулирования или для вознаграждения на любом форуме.

Я уверяю Вас как Президент, что Общество по сохранению почвы Индии готова ответственно работать вместе со всеми в сфере менеджмента и развития природных ресурсов во всем мире.

Я оцениваю ваши усилия по содействию и развитию WASWC на международном уровне.

- Suraj Bhan, Президент, Общество по сохранению почвы Индии, Нью-Дели, Индии, bhan_suraj2001@yahoo.com

Что случилось на Всемирном дне охраны окружающей среды в этом году

От Сидней Клоустона, США (Sidney Clouston) (cloustonenergy@verizon.net)

Всемирный день охраны окружающей среды проходил 5 июня 2006 г., Этот день – один из проводников, через который Организация Объединенных Наций стимулирует всемирное понимание охраны окружающей среды и увеличивает политическое внимание и деятельность в этом вопросе. Темой Всемирного дня по охране окружающей среды, которая была выбрана в 2006 г. – «Пустыни и опустынивание», и его лозунг - «Не пустыня, а засухливые земли!». Лозунг подчеркивает важность защиты засухливых земель, которые охватывают более чем 40% поверхности земли планеты. Эта экосистема является домом одной трети людей в мире,

которые являются более уязвимыми в обществе. Подробнее на сайте: <http://www.unep.org/wed/2006/english/>.

Новость из Танзании:

Всемирный день охраны окружающей среды 5 июня 2006 г. - праздновался вчера по всей стране в Танзании.

Нынешнее правительство, при президенте Джакая Мрайшо Киквете (Jakaya Mrisho Kikwete) и Министерство, ответственное за окружающую среду при содействии Офиса Вице-президента с соответствующим министром придало этому, самый высокий приоритет.

Правительственный декрет также гарантирует, что каждый гражданин в стране имеет право внести положительный вклад в экологический менеджмент. Регионы на местном уровне были проинструктированы, чтобы регулировать свою деятельность в этом направлении.

В нашем Министерстве все служащие участвовали от 8.00 до 10.00 утра, чтобы провести уборку здания министерства и вокруг него, собирая мусор и должным образом избавляясь от него, и т.д., показывая нашу озабоченность обществу. Также другие министерства и учреждения постарались также отметить этот праздник. Чтобы подвести итог дня, если можно было, если бы вы пролетели по Танзании, и вчера можно было бы получить общее впечатление, которое 5 июня было хорошо воспринято в танзанийском контексте.

- Пауло Таримо, (Paulo Tarimo), представитель WASWC по Восточной Африке, p.tarimo@hotmail.com

Новость из Индии

Всемирный день охраны окружающей среды отмечался по всей стране на различных уровнях с большим акцентом для генерирования понимания этого предмета.

D.C. Das, VP for Asia, based in India,

dinesh_ranu2003@yahoo.com

Обман в ноябре 2005 г.

Был обман (шуточный обман) в ноябре. Это письмо попало мне на почту следующим образом:

«Бразильский конгресс теперь голосует по проекту, который уменьшит леса Амазонки до 50%. Это займет всего 1 минуту, чтобы читать это, но просьба, поместите ваши имена в список, и отправьте как проинструктировано ниже.

Сначала, некоторые факты: тропический лес Амазонки ответственен за производство 20% кислорода, который мы на этой земле вдыхаем, 30% всемирных пресноводных проживают в бассейне Амазонки, 60%, лекарств по борьбе с раком, используемыми сегодня, получены из растений, которые могут быть найдены только в тропическом лесу Амазонки. Область, которая будет лишена лесного покрова – в 4 раза больше Португалии и главным образом использовалась бы для сельского хозяйства и пастбищ домашнего скота. Вся древесина должна быть продана международным рынкам в форме древесной стружки, крупным многонациональными компаниями.

Правда такова, что почва в лесу Амазонки является

бесполезной непосредственно без леса. Качество почвы сильно кислая, и регион является склонным к постоянным наводнениям. В это время больше чем 160 000 кв. км вырубленного леса с той же самой целью, оставлены в процессе опустынивания означая, что это предложение находится в краткосрочных интересах немногих, и ни кого в долгосрочном плане.

Пожалуйста, скопируйте полный текст и вышлите на «новую электронную почту», поместите ваше полное имя в список ниже, и пошлите следующему знакомому.

Если Вы - 400-ый человек, который подписался, пожалуйста пошлите копию на адрес: fsaviolo@openlink.com.br. Спасибо за ваше содействие .”

От редактора: я не знаю, как далеко сообщение ушло, но тот, но последнее сообщение, которое пришло мне, осталось со мной без переадресации. Для конгресса демократической страны, чтобы рассмотреть этот проект, который уменьшит, лес на половину настолько невероятен – и все другие процитированные статистические данные очень преувеличены! Жалко того 400-ого корреспондента, потому что его письмо вернулось бы назад, потому что такого адреса электронной почты даже не существует!

Краткие новости об охране окружающей среды

Редакторы: С.К. Шарма (Индия) S.K. Sharma, Environmental Educator, 24 National Road, Dehradun 248001, Dehra Dun, India, sks105@rediffmail.com

ОСВОЕНИЕ ЗЕМЛИ

Защитники окружающей среды порицают корейскую Морскую Стену, Газета "Крисчен Сайенс Монитор" (060321)

Залив Saemangeum в Южной Корее, которая служит, ключевым участком для береговых птиц и местом отдыха для перелетных птиц Восточного Азиатского, относящегося к Австралийско - азиатскому миграционному маршруту, может скоро столкнуться с разрушением их среды обитания из-за проекта в \$3.58 миллиардов, который собирается преобразовать приблизительно 99 000 акров приливно-отливных заболоченных земель засыпая их мусором и образуя бассейн, позади 20-мильной стены, которая блокирует поток и будет ставить заслон реке Dongjin и Mangyeung. Однако Министерство сельского хозяйства и лесоводства указывает, что нет никакого заключительного плана относительно того, как будет использоваться эта земля. Корейская федерация экологического движений (KFEM) совместно с Гринписом, организовала протест с Rainbow Warrior и пришвартовывались около берега, поскольку они считают, что этот проект подвергает опасности более чем 300 000 птиц. Правительство ответило на экологическую акцию, сообщая, что это поощрит экологическое развитие. Теперь, когда проект получил заключительное решение Верховного Суда, в пользу продолжающегося строительства, KFEM, и другие группы планируют играть охранную роль, чтобы гарантировать, что земля действительно будет использоваться отвечающим экологическим нормам, утверждает Правительство.

УСТОЙЧИВОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Африканские лидеры заверяют всех, что они займутся Зеленой Революцией (060614)

Африканские лидеры ABUJA рекомендовали как

немедленную меру - устранение налогов и тарифов на на удобрение и на сырье для удобрения, как одной из 12 ключевых мер способствовать "Зеленой Революции". Модернизация методов в сельском хозяйстве и увеличения использования удобрения ранее поощряла «зеленые революции» в Азии и Латинской Америке в 1950-1960-гг., но в Африке, где большинство фермеров не могут позволить себе использовать удобрение, урожаи в расчете на одного человека, снизились за прошлые 40 лет, и эксперты предупреждают, что, если истощение почвы будет так неуклонно продолжается, они снизятся до 30 процентов в последующие 15 лет. Чтобы избежать этого, главы государств обязались уменьшить цену стоимости удобрений за счет транспортных расходов в Африке в шесть раз ниже средних мировых цен на удобрение.

Эфиопские фермеры охватывают ведение устойчивого сельского хозяйства, становятся первыми сертифицированными производителями кофе в Африке Союза Тропического леса (060421) НЬЮ-ЙОРК, - фермеры Эфиопии, место происхождения кофе, объявили о рождении «Устойчивого движения производителей кофе». Группа из 678 семейных ферм в области Djimma, первые в Африке подали заявку, для того чтобы выиграть сертификат Rainforest Alliance Certification Союза тропического леса. Фонд EFICO из Бельгии помог финансировать улучшение на фермах, которые были необходимы для сертификата, и бельгийский импортер кофе EFICO покупает этот сертифицированный кофе. Чтобы выиграть сертификат Союза тропического леса, фермеры должны выполнить ряд стандартных требований, которые требуются для поддержания экосистемы и сохранения живой природы, так же сокращения химических удобрений на плантациях. Требуемые стандарты проверяются, также рабочие должны иметь доступ к здравоохранению, образованию и иметь жилье. Фермам, которые выполняют стандарты, предоставляется Союзом Тропического леса заверенная печать.

ВОДА

Местные жители в районах гидрологических дамб в Китае более бедное, говорится в сообщении (060216) Агентство Рейтер ПЕККИН - Массивная гидроэлектрическая схема в западном Китае оставила местных жителей бедными и недовольными, подвергая сомнению, обещание должностных лиц, что дамбы страны приносят процветание.

Население одного миллиона, главным образом бедных фермеров и пастухов, множество жителей Тибета или членов других этнических групп проживают у дамбы, ниже ущелья Longyang, области Qinghai. Должностные лица обещали, что дамбы «продвинут местное развитие», но результаты многих лет развития были чрезвычайно неутешительны.

Профессор Джоу Тянянг (Zhou Tianyong), из Центральной партийной школы Пекина, обнаружил, что приблизительно одна пятая часть резидентов в области жила в «абсолютной бедности» при годовом доходе в 625 юаней (78 \$) или того меньше.

Он также сказал, «что хотя эти люди жили близко к дамбам, они не имели доступа к его воде и полагались на нечастые дожди для своей питьевой воды. Электрические линии проходили по их деревьям, не представляя им произведенное электричество» Результаты исследований Джоу появились, в то время как Китай планирует несколько других честолюбивых и спорных гидропроектов.

Заявление организации Всемирные водные ресурсы, Агентство Рейтер (060316)

Это заявление было сообщено во время 4-ого Мирового водного форума в Мексике, о том, что приблизительно одна пятая населения в мире не имеет доступа к безопасной питьевой воде. Большинство из них живет в азиатской части планеты или в Африке в районе Сахары. Приблизительно из 340 миллионов кубических миль воды на земном шаре, только 2.5% - пресная вода. С которой плохо обращаются в развивающемся мире из-за неумелого менеджмента и коррупции. Сельское хозяйство и промышленность использует приблизительно 90% воды, а внутренний сектор приблизительно 5% мирового потребления воды. Полагается, что риск опасных конфликтов связанных с водой, повышается из-за взрывного глобального прироста населения и широко распространенных претензий в отношении ее. Слабо обеспеченный водой, Ближний Восток расценен как наиболее вероятный очаг. По крайней мере, 2 миллиона человек, большинство из них дети, умирают каждый год от связанных с водой болезней, вызванных недостатком доступа к питьевой воде и ее качественной очистке.

Безводные писсуары в небоскребе Филадельфии и водопроводчики, АГЕНТСТВО АП (060406)

ФИЛАДЕЛЬФИЯ - Городские должностные лица одобрили использование безводных писсуаров - но только после достижения соглашения с водопроводчиками. Эти устройства, как ожидается, будут экономить, по крайней мере, 1.6 миллионов галлонов воды год. Вместо воды, в писсуарах используется специальный патрон, который уничтожает запахи и экскременты. Технология ранее использовалась в начале 1990-х годов. Поднимая вопрос влияния на здоровье этой технологии и проблем безопасности, водопроводчики также волновались о том, будет ли адаптация новой технологии вести к другим последствиям, которые могли бы повлиять также на сокращение их профессии. Этот вопрос был одобрен наблюдательным Советом слесарного дела Филадельфии.

ЗАБОЛОЧЕННЫЕ ЗЕМЛИ

Разработчики одобрили, обращение к экспертам, для восстановления ранее заболоченных земель, АГЕНТСТВО АП (060328)

ВАШИНГТОН - Армейский Корпус инженеров и Управления по охране окружающей среды выпустили инструкции, которые предназначены для компаний, которые специализируются в восстановлении болот и водотоков. Разработчики могли покупать кредиты от таких компаний, чтобы выдавать компенсацию за трясину, болота, и другие типы заболоченных земель и водотоков, которые они восстанавливают. Это – в первый раз, когда правительство разработало правила, обстоятельно объясняющее, какие профессиональные стандарты будут выплачиваться за компенсацию заболоченных земель согласно Акту чистой воды. В до колониальные времена более 48 штатов, имели приблизительно 220 миллионов акров заболоченных земель и водотоков. Но из них 115 миллионов акров были разрушены до 1997 г. Президент Буш обещал в День Земли (в 2004 г.) восстановить или защитить более 3 миллиона акров заболоченных земель в следующие пять лет.

Япония приглашает иракские должностные лица на Программу по обучению сохранения болот, АГЕНТСТВО АП (060316)

ТОКИО – По приглашению Японского международного Агентства по Сотрудничеству (JICA) иракские должностные лица, посетили Министерства по охране окружающей среды, водных ресурсов и сельского хозяйства по программе, предназначенной для повышения усилий по восстановлению легендарных болот страны. Программа была проведена с 15 по 24 марта и включала лекции по сохранению болот и посещению водного растения которое очищает водоемы в западной Японии. Режим прежнего иракского диктатора Саддама Хусейна довел до иссушения большей части месопотамских вод между реками Тигра и Евфрата в 1990-ых годах, чтобы наказать жителей на этой местности, которые поддержали шиитское восстание после Войны в заливе 1991 года. Новые наблюдения со спутников теперь показывают быстрое увеличение воды и покрытие болотистой растительностью, примерно на 37 процентов по сравнению с 1970 г.

ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

Всемирный Банк подписал китайским компании \$930 млн. под кредитование покупки загрязнения воздуха (051220) АГЕНТСТВО АП

ПЕККИН - фонд Всемирного Банка подписал контракты для двух китайских химических компаний в размере \$930 миллионов для покупки кредитов по загрязнению воздуха, который позволяет более богатым странам выполнять обязательства по сокращению эмиссии оранжерейного газа, платя за это сокращение у экономически бедных стран. Более богатые страны могут выполнить их обязательства по Киотскому Соглашению, покупая кредиты из этого фонда.

Две китайских компании согласились сократить эмиссию газов на 19 миллионов тонн в год. Эти контракты, планируются заключить, по крайней мере, до 2012 г., но банк не определили еще их окончательную дату.

«С этим проектом Китай будет одним из первых среди стран, делающих вклады для смягчения эффектов по изменению климата» - объявил Банк.

Более бедные страны вроде Китая освобождаются от обязательств Киотского Протокола, но это соглашение создало также возможность кредитовать для поощрения по сокращению их собственных эмиссий и обеспечивать способ финансировать мероприятия по сокращению газов.

Семь американских штатов подписали соглашение по CO2 в разрез с решением администрации Буша (051221) Агентство Рейтер

НЬЮ-ЙОРК - Северо-восточные американские штаты, Нью-Йорк, Штат Коннектикут, Делавэр, Штат Мэн, Нью-Хэмпшир, Нью-Джерси, и Штат Вермонт подписали первый план по созданию рынка по улавливанию высоко температурного углекислого газа, снижая эмиссию газов на электростанциях. Семь государств - членов Региональной Инициативы по оранжерейным газам (RGGI) согласились сдерживать эмиссию газов, начиная с 2009 г, приблизительно на текущем уровне в объеме 121 миллионов тонн до 2015 г., а затем сократить до 10% к 2019 г. Совладельцы RGGI, позиции которых будут разработаны в соответствии с правилом, по крайней мере для снижения до 25% CO₂, пособия этих штатов будут посвящены эффективности энергии и новым чистым энергетическим технологиям вроде метана, утилизации мусора и внедрения ветряных электростанций.

Глобальное потепление угрожает Тибетской железной дороге (060206)

В течение десятилетия, глобальное потепление может угрожать новой железной дороге Джинхай-Тибет (Qinghai-Tibet Railway) – самая высокогорная дорога. Ву Зайванг (Wu Ziwan), специалист по почвам с вечной мерзлотой Академии Наук КНР, сказал, что по его исследованиям, которые он проводил более трех десятилетий, показали, что почвы были заморожены в течение меньшего периода времени на плато Джинхай-Тибет. Быстрое размораживание этой почвы на плато может очень сильно увеличить неустойчивость почвы, причиняя серьезные геологические проблемы для шоссе и железных дорог которые проложены на почвах с вечной мерзлотой. Отдельное сообщение Института пустыни Академии КНР показало, что температуры на плато повышались заметно с 1984 г., с прошлой зимы температура может повыситься на 1-2°C к 2050 г.

Железная дорога, которая проходит от г. Синин, столицы Джинхайской области, к столице Тибета Лхаса, подвергалась критике за то, что она может навредить хрупкой окружающей среде плато и также угрожает традиционной тибетской культуре, ускоряя миграцию из других областей КНР.

Ученые разводят рис, чтобы бросить вызов процессам изменения климата, Агентство Рейтер (060412)

LOS BAÑOS, Филиппины - Три миллиарда человек, многие из которых проживают в Азии, полагаются на рис, чтобы прокормить себя. В связи с этим международный Научно-исследовательский институт риса (IRRI) разрабатывает засухоустойчивые линии риса, и только что начал исследование по созданию сорта риса устойчивого к высоким температурам.

Институт, непосредственно помогая решению продовольственной программы на земле, ранее разрабатывал высоко урожайный рис, во время так называемой, Зеленой Революции 1960-ых годов, также помогал в работе по созданию генетически модифицированного риса обогащенного витамином, под названием «Золотой рис». (Японский сорт риса под обозначением T309, который был создан европейскими учеными, внедрившие два гена от нарцисса и один от бактерии). Образцы семян нового сорта были переданы институту для исследования и размножения.

ЭНЕРГИЯ

Япония убеждает работников использовать лестницу, Asahi Газета (060430)

Сотрудники Министерства здравоохранения Японии попросили отказаться от лифта и подниматься по лестнице, поскольку министерство стремится беречь электроэнергию и уменьшить риск увеличения сотрудников с избыточным весом и связанных с этим проблем со здоровьем ее служащих. Идея была предложена старшим должностным лицом министерства, которое подслушал разговоры служащих, недовольных долгим ожиданием лифта. С тех пор министерство приостановило дневное использование шести

лифтов из 18 подъемников. Сотрудники и посетители 26-этажного здания в центре Токио приветствуют лозунг «Пожалуйста, используйте лестницу» и сотрудники, как ожидается, будут следовать этой политике в разумных пределах, сообщила газета Asahi.

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Танзанийский Вице-президент налагает запрет на полиэтиленовые пакеты и о других экологических меры, АГЕНТСТВО АП (060403)

АРУША, Танзания. Чтобы защитить быстро ухудшающуюся окружающую среду, Правительство Танзании запретило полиэтиленовые пакеты и контейнеры, также среди других экологических мер, был издан приказ о том чтобы люди прекратили заниматься фермерством и заготовкой дров на самой высокой горе Африки. Вице-президент сказал, что 91 300 гектаров (225 000 акров) деревьев исчезают каждый год из-за неразборчивого лесоповала. Ученые предупредили о том, ледники Килиманджаро могут исчезнуть к 2020 году из-за экологической деградации. Правительство также хочет, чтобы бурундийские, угандийские и руандские пастухи, прекратили использовать воду и пастбища на северо-западе Танзании, то, что они делали в прошлом, из-за различных конфликтов или из-за засухи в их родных странах.

Япония пробует сократить выпуск полиэтиленовых пакетов, АГЕНТСТВО АП (060612)

ТОКИО - Мегаупаковка, для упаковки горячей пищи, напитков, упаковочная бумага, создают гору пластмассовых отходов, которые загрязняют воздух, океаны и вносят вклад в глобальное потепление. Мир использует от 500 миллиардов до 1 триллиона полиэтиленовых пакетов в год, согласно одного из природоохранных вебсайтов, www.reusablebags.com <<http://www.reusablebags.com>>. Высокоразвитая Япония - основной потребитель, использую приблизительно 30 миллиардов пакетов в год, что составляет около 300 пакетов на каждого взрослого человека. Сталкиваясь с критикой со стороны защитников окружающей среды, Япония теперь пробует уменьшить использование пластмассы с пересмотром законодательства, которое позволит правительству предупредить проблемы связанные с розничными торговцами, которые не делают достаточно того, чтобы уменьшить их потребление. Также не используют тару, повторного использования или которую можно переработать в дальнейшем. Некоторые розничные продавцы взяли инициативу сократить даже прежде, чем пересмотренный закон войдет в силу в 2007 г.

Сообщение UNEP, о том, что деятельность «зеленых» вредит экономике - это миф. Агентство Рейтер (060616)

ОСЛО – Новый руководитель Программы по охране окружающей среды ООН (UNEP) сказал, что мир должен осознать о том, что защита окружающей среды вредит экономическому росту, и что это остаться мифом. Экологическая устойчивость в 21-ом столетии - не только будет сохраняться из-за защитников окружающей среды, но от каждого, кто использует ресурсы на этой планете, говорит Стейнер (Steiner) из UNEP. Исследования ООН говорят о том, что затраты на изменение климата могли быть намного больше чем повышение счетов на электричество из-за проблем связанных с торговлей нефтью. Многие ученых говорят, что глобальное потепление может повысить температуру воздуха в мире, вызвать засуху, наводнения и повышение общего уровня моря. Стейнер чувствует, что, в конечном счете, любая нация не собирается стоять в стороне от совместных действий по изменению климата.

СУБСИДИИ СЕЛЬСКОМУ ХОЗЯЙСТВУ

Субсидии в сельское хозяйство наносят вред борьбе в мире с бедностью и охране окружающей среды, - национальный Центр Анализа политики (060327)

ДАЛЛАС, Техас - «Субсидированное сельское хозяйство в развитых странах - одно из самых больших препятствий для экономического роста развивающихся стран», сказал Х. Стерлинг Бернетт (H. Sterling Burnett) специалист национального Центра анализа политики (NCPA), соавтор данного сообщения.

«Американские хлопковые субсидии составили в Африке в Сахарском регионе \$302 миллиона в 2001-2002 гг..»

Более подробно на сайте: <<http://www.ncpa.org/pub/ba/ba547/ba547.pdf>>. Авторы Х. Стерлинг Бернетт и Макс Бордерс (NCPA) обращают внимание, на то, что Всемирная Торговая Организация недавно сообщила, что перепроизводство сельскохозяйственных продуктов из-за субсидий причиняет существенный вред окружающей среде. Воздействие пестицидов и удобрений, разрушение среды обитания живых организмов, и деградации почвы основная причина от интенсификации сельскохозяйственного производства из-за правительственных субсидий.

ПРОДОВОЛЬСТВИЕ

Органическая продукция переходит в господствующую тенденцию, (060309)

Органическая продукция – продукция, произведенная без использования пестицидов и выполняющие другие соответствующие требования - получает господствующее влияние и расширяется вне специальных магазинов здоровой пищи, поскольку такие изделия, имеющие незнакомые фирменные знаки появляются в основных продовольственных компаниях и продаются в обычных гастрономах. Рынок увеличивается, поскольку потребители ищут больше пищевых продуктов, которые более полезные для здоровья или воспринимаются, как полезные для здоровья. Производители уверены, что повышение производства органических пищевых продуктов имеет тенденцию к увеличению, а не причудой подобно продукции с низким содержанием карбонатов, или повальным увлечением диетой. Органические продажи пищевых продуктов в США ежегодно повышались приблизительно на 20% с 1990 г.

ЛЕС

Леса в мире продолжают сокращаться, Институт политики по вопросам земли (060405)

ВАШИНГТОН, округ Колумбия - Почти 4 миллиарда гектаров лесов покрывают поверхность земли, что составляет примерно 30%. Леса в мире уменьшились приблизительно на 40%, с тех пор, когда 11 000 лет назад началось развитие сельское хозяйство. Леса вырубались людьми, чтобы вырастить продукты и высоко энергетические зерновые культуры, для выпаса скота, и для удовлетворения себя в древесине. Однако, здоровая планета нуждается в здоровых лесах. Процветающие леса регулируют водный цикл и стабилизируют почвы.

Леса также помогают уменьшать влияние климат, впитывая и сохраняя углекислый газ. Леса также обеспечивают среду обитания для разнообразной флоры и фауны, предлагают культурные, духовные, и региональные возможности, и обеспечивают разнообразие продовольствия, лекарств, и древесины. Культивирование новых лесных посадок, и сокращения потребления лесных ресурсов - все это важнейшие шаги к сохранению необходимых услуг, которые леса предоставляют для человечества.

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ

Продолжительность жизни наиболее короткая в Зимбабве (060407)

Отчет международной организации WHO's World Health за 2006 г показал среднюю продолжительность жизни в связи со СПИДом, где в бедствующей стране продолжительность жизни составила 36 лет – в два раза меньше чем 82-летней продолжительности жизни в Японии, которая находится наверху списка долгожителей вместе с жителями Сан-Марино и Монако. Жизнь в Зимбабве короче, чем где-нибудь еще в мире, ни у мужчин, ни у женщин, продолжительность жизни которых составила не более 40 лет. Количество ВИЧ инфицированных в Зимбабве фактически снизилась в последние годы к приблизительно до одной пятой части населения, очевидно из-за увеличения использования презерватива и сокращения сексуальных партнеров, но население приблизительно в количестве 12.5 миллионов человек, все еще имеют одну из самых высоких в мире ВИЧ инфекции, и больше чем половины инфекций, и смертных случаев приходится на женщин.

Статьи

Адаптация технологии почвенного плодородия африканского района Сахары: Что пошло не так, как надо исправить? Социологическое исследование Малави и Зимбабве, Амона Кабали, Bunda Колледж Сельского хозяйства, Малави. amonmw@yahoo.com (заголовок{надпись} Фотография: Почва, улучшенная бобовыми, хорошо растет у фермера. Почему они не принимают эту технологию?)

Низкое плодородие почвы - главное ограничение для производства продовольствия в Южной Африке.

Недавние анализы почвы в регионе указывают, что в небольшом количестве часть почв стали настолько бедны, что рост урожая стал почти нулевым. Поэтому развитие и адаптация новых технологий, для увеличения почвенного плодородия стали важными в улучшающейся продовольственной безопасности региона. Исследователи и организации расширили исследования по развитию и распространению новых вариантов технологий, особенно использование органических источников питательных веществ растения. Однако, адаптация этих технологий была очень неутешительна. Есть нехватка пахотной земли во многих частях областях, особенно в Малави и Зимбабве. Как следствие, это стало обычной практикой у мелкого фермера, чтобы непрерывно выращивать одну культуру на их маленьких участках, в то время как почвенное плодородие снижается.



Исследование показало, что фермеры знают об ограниченности почвенного плодородия, они сталкиваются, с этим но отказываются принимать новые технологии. Одна причина состоит в том, что большинство этих технологий не стали для них не выгодными. Фермеры - рациональные люди и не будут принимать технологии, которые не приносят прибыль в ближайшей перспективе. К сожалению, есть существенный промежуток между результатами в условиях, которых проводят исследования и практикой фермера. Также, имеется недостаток знаний из-за бедной инфраструктуры и коммуникаций в сельских районах, где живет большинство фермеров. Редкие контакты с учеными, слабые учебные сети для фермеров, ограничили членство групп, и также высокая неграмотность, все это вносит вклад в недостаток знания о методах улучшения почвенного плодородия. Некоторые также сослались на тот факт, что большинство мелких фермеров с ограниченной земельной площадью и ресурсами является неспособным перенести риск потерь урожая от неблагоприятной погоды, вредителей и болезней или неудач связанных с применением этих технологий. Для многих фермеров, живущих на грани выживания, может быть трудно, рисковать и добавлять еще проблемы к их потерям таким способом, которые они уже понесут через принятие этих новых технологий по улучшению почвенного плодородия, которые привносят элемент неуверенности в их работе. Это может также иметь место с большинством фермеров при технологии по выращиванию бобовых культур. Неготовность к применению, может также препятствовать адаптации этих технологий, поскольку фермеры не могут иметь свободного доступа к семенам из-за бедности, как в это происходит в и случае с химическими удобрениями. Наше заключение в том что, для ускорения адаптации почвенного плодородия, улучшенных технологий, восприятие их фермером и их социально-экономическая окружающая среда должны быть приняты во внимание при развитии технологий, для того, что бы вписаться в систему сельского хозяйства, фермера.

Агробизнес и фермеры в Мексике: Важность договорных отношений, Флави Эчаноув (Flavia Echánove), Institute of Geography, Universidad Nacional Autónoma de México, México. echanovef@yahoo.com and Cristina Steffen, Sociology Department, Universidad Autónoma Metropolitana, Мексика.

Краткие итоги статьи под этим же названием, первоначально изданного в 2005 г в Географическом Журнале, 171 (2): 166-176.

Фермерский контракт, который объединяет и подчиняется экспертно – ориентируемому сельскохозяйственному производству, расширяется в странах третьего мира. В Мексике, сельскохозяйственный контракт доминирует в производстве садоводческих культур, и также широко используется при производстве ячменя и некоторых сортов пшеницы.

Фермерский контракт - форма «вертикальной координации» так же как источником финансирования механизма, который находится между рынком и производством и находящейся в его собственной или арендованной земле. Мы определяем слово контракт, как любое устное или письменное соглашение, достигнутое между прямыми производителями и любым из широкого диапазона агентов, через которых регулируются аспекты производства и коммерциализации сельскохозяйственных продуктов. Эти агенты непосредственно или косвенно управляют производством и влияют на решения, предпринятые производителями, не имея необходимости получать для этого землю. Поэтому, Фермерский контракт уникален среди рыночных или трудовых контрактов,

поскольку этим контрактом передается земля и трудовые ресурсы для производства предметов потребления, которые управляются бизнес – фирмами в сельском хозяйстве.

Вообще, самые такие чрезвычайные случаи встречаются при производстве фруктов, ягод для промышленной переработки, так же и в бройлерном и при откорме в свиноводческом комплексе, в то время как при производстве зерновых культур и хлебных злаков – встречаются реже.

Согласно фермерскому контракту, овощеводы и производители ячменя перемещают риск ценовых колебаний на подрядчика, кто берет на себя риски, свойственные сельскохозяйственному производству и часто, риски связанным с ситуацией на рынках. Это было замечено в случае с садоводческими компаниями и когда рынок для замороженных пищевых продуктов становится насыщенным. В этих обстоятельствах, перерабатывающие компании снижают качественные стандарты, которые часто ведут к увеличенной задолженности производителя.

Несмотря на неудобства фермерского контракта для производителей, и непропорциональных рисков, которые несут производители, они вступают в контракт, который согласует трудовые отношения, потому что они испытывают недостаток в альтернативах финансирования, технической помощи и доступа на рынки. Это связано с выполнением неолиберальной политики, которая сопровождается изъятием государственной поддержки и регулирования сельскохозяйственного производства. В этом контексте, фермерский контракт представляет стратегию средств к существованию для многих мексиканских производителей.

Основные моменты по изменению климата

Изучение этого вопроса привело к выводу, что уровень мирового океана может повыситься на 30 сантиметров к 2100 году, (051003) Агентство Рейтер

БЕРЛИН - Уровень мирового океана может повыситься на 30 см к концу столетия, и аномальная погода станет более обычным явлением из-за быстрого глобального потепления, согласно новым исследованиям, ведущим немецким научно-исследовательским институтом.

Гамбургский институт метеорологии им. Макса Планка сообщил о том, что их компьютерная программа смоделировала, что средняя глобальная температура может повыситься на целых 4.1 Со к 2100 г., начнет таять морской лед в Арктике. «Наше исследование показало быстрое глобальное потепление и перемену климатических зон», сообщает руководитель проекта Эрих Рёкнер (Erich Roeckner). "Наше моделирование климата предсказывает более теплый климат и засушливое лето для Европы, с более теплыми и более влажными зимами».

Немецкие исследователи также сообщили, что белые медведи больше не могут блуждать от одной ледяной плавучей льдины до другой в Арктике, в то время как судовладельцы могут все более и более иметь возможность проводить свои суда через северные проходы вокруг Сибири и Канады.

Выпуск немецкого исследования буквально поступил через день после того, как американские ученые сообщили о том, что арктический ледяной панцирь, который влияет на повышающуюся температуру, тает в течение четырех лет подряд.

Большинство ученых верят действию парникового эффекта, включая увеличение углекислого газа в атмосфере, который выпускается главным образом автомобилями и промышленными дымовыми трубами, являясь причиной глобального потепления, улавливая солнечное излучение.

Гюо Брассеер (Guy Brasseur), директор Института Метеорологии им. Макса Планка, сказал, что этим сообщением мы стремились обеспечить информацией политических деятелей, которые должны были сделать важные решения по этому вопросу.

Результаты должны быть включены в сообщение Межправительственной группой по изменению климата Организации Объединенных Наций (IPCC), советует группа ученых в своем сообщении.

Брассеер рассказал Агентству Рейтер, что Европа будет переносить все больше летней засухи и штормов. Общее уменьшение дождей по южной Европе имело бы драматическое влияние на сельское хозяйство.

Клос Тоепфер, руководитель Программы по охране окружающей среды ООН, сказал в интервью с немецкими журналистами NDR, что он чрезвычайно взволнован результатами исследований и подчеркнул потребность в срочном действии против изменения климата.

Обсуждение основных проблем субсидий в сельскохозяйственном секторе, закончились ничьей. -

Проблемы субсидий в сельскохозяйственном секторе, 051014

Европейский Союз и Япония могут теперь требовать лидерства в вопросе о том, как богатые страны могут избежать либерализации торговли сельскохозяйственной продукцией.

На переговорах ВТО в Женеве, Япония и Европа возразили против предложения Соединенных Штатов, предложив снижения субсидии в сельскохозяйственном секторе. (США и ЕС представили в Цюрихе свои проекты по сокращению пошлин и субсидий в сельском хозяйстве. В частности, США готовы сократить сельскохозяйственные субсидии на 60%, однако считают, что Евросоюз и Япония должны сократить свои сельхозсубсидии на 80%, поскольку их объем господдержки сельского хозяйства превышает американский. В свою очередь Евросоюз заявляет, что готов сократить субсидии лишь на 70%. прим. переводчика) Япония отказалась рассматривать американское предложение. В течение переговоров, руководитель по торговле ЕС, Питер Мендельсон (Peter Mandelson), фактически предупредил всех против попытки идти на повышение. “Вы должны быть осторожны на раунде подобно этому» сказал Менделсон. После резкого американского предложения, делегация Франции выразила опасение, что ее фермерам, вероятно, фактически придется конкурировать без поддержки правительства, и жаловались на подход Мендельсона. Министр иностранных дел Франции сказал, что Мендельсон не должен был делать предложения по открытию доступа на сельскохозяйственный рынок ЕС без консультации с государствами – членами.

Каков же эффект: развитый мир направляет почти \$1 миллиард в день субсидий для своих фермеров, поощряя их производство, ведя к снижению цен, оставляя фермеров слаборазвитых стран неспособными конкурировать с субсидированной продукцией, даже в пределах своих стран.

Недавно, американские фермеры ввели на мировые рынки хлопок, пшеницу, рис, и другие продукты по ценам ниже

издержек производства, из-за их политических деятелей - за счет американского налогоплательщика. Система Европы хуже: американские субсидии в сельском хозяйстве равняются только одной трети Европейского Союза.

Торговый представитель США Портман, обнародовал их предложение начать переговоры по этому вопросу в декабре, на встрече ВТО в Гонконге. Его предложение - шаг в правильном направлении. США сократили бы субсидии до 60%. Взамен, Европа и Япония сократили бы на 83% - из-за своих более высоких субсидий на данное время. Предложение Портмана причинит некоторую экономическую проблему для производителей семян колосовых и сои в Америке, но не достаточно сильно. Это не относится к долгосрочным проблемам подобно снижению цен на товары, и тенденции некоторых американских фермеров и видимо правительство поможет им.

Все эти переговоры ложится бременем на развивающиеся страны, чтобы получить уступки из США и Европы по торговле сельскохозяйственной продукцией, используя свои рычаги - крупный капитал с обеих сторон хочет свободных правил и понижающих тарифов на сельхозпродукцию и услуги. Бедные страны не должны подписывать новый мировой торговый договор до решительного снижения субсидии производства сельскохозяйственной продукцией в США, Европе и Японии.

О почвенном плодородии

Специальный сайт по менеджменту питания для земледельцев небольших фермерских хозяйств в тропиках. Tasnee Attanandana, Soils Department, Kasetsart University, Bangkok, Thailand. agrtna@yahoo.com, <http://www.ssnm.agr.ku.ac.th>

Из-за недостатка современного оборудования и их небольшого числа, высокотехнологичный, механизированный подход не может быть применен в небольших фермерских хозяйствах выращивающих кукурузу в Таиланде. Поэтому адаптированная концепция ведения земледелия, была приспособлена для таких ферм. Адаптированный подход для них включал три компонента: 1) упрощенная идентификация типов почв; 2) проверка инструментов по тестированию почв; и 3) рекомендации по удобрениям, сделанные ею, используют типы почв и информацию по тестированию почв.

Адаптированная идентификация типов почв сделана с использованием решения по визуальной пошаговой схеме в виде дерева, основанное на визуальных наблюдениях в поле или измеримых свойствах почвы. Комплекты по тестированию почвы использовались, чтобы замерить нитратный состав, содержание азота, фосфора и калий почвы. Адаптированная идентификация типов почв использовала результаты комплекта тестирования почвы, информацию о будущем урожае, характеристиках местоположения и менеджменте по подготовке рекомендации по применению удобрений. Кроме этого, использовалась общая методика фермера. разработанная программное обеспечение этой методики, названное SimCornю Она была сначала сделана на переносной платформе, используя операционную система Palm® и затем на компьютере, управляющем программой Windows - XP.

Результаты показали более высокую урожайность и прибыль на этих участках по сравнению с прежними методами сельского хозяйства в течение 2001 – 2004 г.. Даже при том, что стоимость производства была выше на всех фермах из-за более высокой цены на дизтопливо в 2005 г., при рыночной стоимости около US\$120 за тонну зерна кукурузы, фермеры, использующие данный метод смогли получить прибыль, в то время как у соседей были потери в урожайности и в прибыли.

Эта технология была впоследствии распространена руководителями по помощи фермерам Лаоской Народной Демократической Республики, предоставляя информацию относительно этого метода, особенно по тестированию почвы и компонентов по идентификации типов почв. Фермеры также узнали, как создать ассоциацию производителей кукурузы, как вычислить и уменьшить стоимость производства и как поддерживать их почвенное плодородие. Последующие посещения ферм в ЛНДР показали, что организация фермерской сети была очень успешна в распространении информации. Процесс распространения этих знаний продолжается с обучением лидеров фермерского движения и их поддержки в обучении других членов при выращивании кукурузы, используя эту технологию.

Создание такой возможности для фермеров существенно для достижения баланса в экономических, социальных и экологических целях развития и улучшения устойчивого развития сельского хозяйства. Комбинация метода по менеджменту плодородия почвы с компонентами «Форума по общему обучению» и упрощенной идентификации типов почв, тестирования почвы и их решения, была эффективна в выявлении фермерских лидеров и их поощрении и оценке местного знания и потенциала фермерских учебных сетей.

Следуя успешным следствиям работы ЛНДР в этом направлении и передачи этих концепций другим земледельцам и различными системами ведения сельского хозяйства в других тропических регионах с различными социальными, политическими и агрономическими окружающими средами, кажется многообещающим.

(Выдержка из представления доктора Тасни Аттандана (Tasnee Attanandana) на 14-ом Всемирном Конгрессе по удобрениям проведенного 24 января 2006 г в г. Чанг Май, (Таиланд).

Мы приглашаем наших членов для большего контакта по этому вопросу.

Об агролесоводстве - Крэйг Элевич (Craig Elevitch), Центр Агролесоводства, Гавайи, США, cre@agroforestry.net

Какая часть леса и лесоводство могут играть роль в сокращении бедности?

Адаптация международных целей развития сокращения бедности к году 2015 послужила, для того, чтобы вновь подтвердить мандаты различных агентств. Это должно быть главной основной целью развития. Ставится вопрос о том какая часть леса (и лесоводства) может играть роль в сокращении бедности?

Повышение прибыли: хотя одна прибыль недостаточна как критерий борьбы с бедностью, повышение прибыли ясно показывает экономическую стабильность домашнего хозяйства. Доход от лесоматериалов часто важен как дополнение для другого дохода. Очень большое количество домашних хозяйств производят часть их дохода от продажи лесоматериалов, часто не полностью занятым этим круглогодично, когда производство продукции фермы недостаточна, для обеспечения круглогодичной автономности в продовольствии.

Улучшенная продовольственная безопасность: продовольственная безопасность - ключевой элемент средства к существованию. Леса - источник разнообразия пищевых продуктов, которые добавляют и дополняют, то, что получено от сельского хозяйства, дрова, чтобы приготовить пищу и вскипятить воду, и широкий диапазон использования этого источника в нетрадиционной

медицине и для других целей. Вероятно большинство сельских хозяйств в развивающихся странах, и большая часть городских хозяйств, зависит от лесных растений и продукции животного мира, являясь частичным способом удовлетворения их в пище, и/или удовлетворения потребности для лечения.

Автономность ресурса: леса также вносят вклад в средства к существованию, обеспечивая материалами для строительства, изготовления корзин, сельскохозяйственных орудий, лодок и приспособлений для охоты и рыболовства. Он обеспечивает вклад для фермерской системы в виде фуража и мульчи, вносит вклад в почвенную пищевую цепочку, помощь в сохранении почвы и воды и обеспечивает убежищем и дает тень для сельхозкультур и животных.

Снижение уязвимости: Бедные люди часто живут в зависимости от обстоятельств, без возможности смягчения бедственной ситуации. Лес и запасы древесины играют важную роль как резервное средство или средство для безопасного существования, обеспечивая и пропитанием и принося доход во времена неудачи с урожаем, нехватки продуктов питания, безработицы или другого критического положения или затруднения, или выполняет другие потребности в нем. Лесные пищевые продукты наиболее экстенсивно используются, чтобы помочь в восполнении нехватки специфических диетических продуктов в течение года. Энергетически богатые пищевые продукты леса в виде корней, клубней, грибов и орехов особенно важны в критических случаях во время наводнений, голода, засухи и войн.

Более устойчивое использование основного природного ресурса: Устойчивое использование природных ресурсов является важным для устойчивости средства к существованию. Более стабильное использование природных ресурсов имеет прямое воздействие на развитие естественного капитала. Всех людей касается состояния охраны окружающей среды, но бедные имеют тенденцию стать уязвимыми наиболее в случаях экологической деградации в их местности.

Увеличение благосостояния: В дополнение к доходу и что за деньги можно, что-то купить, леса обеспечивают нематериальные товары, которые вносят вклад в средства к существованию, увеличивая социальный и человеческий капитал. Смысл благосостояния затрагивает многочисленные факторы, включая чувство собственного достоинства, чувство контроля жизненной ситуацией, и также включая статуса здоровья, доступ к услугам и свободному выражению своих прав. Инициативы в лесоводстве, которые поддерживают доступ к ресурсам, принятию общего решения и справедливости, помогают в увеличении благосостоянии, особенно это касается бедных.

Источник: Уорнер, К. 2000. Лесоводство и устойчивые средства к существованию. *Unasylva* 202, Vol. 51- 2000/3. FAO, Rome. www.fao.org/docrep/x7273e/x7273e00.htm. The Overstory #169. Permanent Agriculture Resources, Holualoa, Hawaii. www.overstory.org

Ветиверия на первом плане

Трава Ветиверия - The Community 'Glue' Pot, Дик Граймшоу (Dick Grimshaw) Сеть Ветиверия, r.grimshaw@comcast.net

Оглядываясь приблизительно на 20 лет назад, когда Джон Гринфилд (победитель Norman Hudson Award этого года) начавший введение технологии выращивания травы Ветиверия в Индии, и таким образом возродил ее технологию использования и это внедрение далеко превзошло наши первоначальные надежды и стремления. Поскольку его использование для защиты береговой инфраструктуры и для улучшения качества воды, казалось бы, что применение в почво-водосбережении не ускоряются достаточно быстро.

Недавно я видел некоторые современные посевы маниоки, и связал проблемы эрозии во Вьетнаме – ужасающее впечатление! Они напомнили мне о местах, которые я видел в северном Таиланде приблизительно 15 лет назад. В обоих случаях большие площади посевов маниоки выращивались, без каких либо защитных мер по сохранению почвы. Есть ясное доказательство при исследованиях, что живые изгороди из травы Ветиверия являются очень эффективным средством управления эрозией на полях с маниокой (которые, в общем, представляют собой кислые и неплодородные почвы) и в то же самое время существенно улучшают урожайность культур. Я вам представлю два примера: (1) Эксперименты, выполненное CIAT (Колумбия – уровень осадков 1 240 мм) в 1991 г. показали, что маниока, выращиваемая совместно с живыми изгородями из травы Ветиверия, сформировала урожай в 34 тонны на га, и в сравнении с почвой без использования этой травы, почвенные потери, были уменьшены с 142 тонн на га до 1.3 тонн, и ливневые стоки были снижены до 3.6% от общего количества; и (2) Национальный Институт почвы и удобрений Вьетнама предпринял в течении более чем трех лет, широкие испытания которые закончились следующим выводом: «Трава Ветиверия может выращиваться во Вьетнаме. Она может использоваться как одна из культур в системе сельского хозяйства в виде живой изгороди на склонах для контроля эрозии вместе с *Tephrosia candida* и другими видами живой изгороди. Что поможет уменьшить эрозию почвы на 50-90% и увеличить урожайность культур на 15-30%».

«Не обнаружено никакой конкуренции в воде, питательных веществах и в свете травой Ветиверия в системах сельского хозяйства, и никак отрицательном эффекте для сельхозкультур. Комбинация травы Ветиверия и *Tephrosia candida* является лучшей для сохранения почвы, увеличения производства культур и более высокого экономического возврата. Фермеры в странах со склонами интересуются применением травы Ветиверия на их фермах, для защиты своей почвы, особенно после распределения земли фермерам под долгосрочное землепользование».

Конечно, технология травы Ветиверия эффективна на большинстве других типов почвы, и Сеть Ветиверия получает результаты исследований и сообщения из многих частей мира, указывают на увеличивающееся число фермеров успешно использующих эту технологию. Печально, что восприимчивость этой технологии связанных с использованием травы Ветиверия и других технологий по сохранению почвы продолжает быть медленной, а эрозия, и сохранение воды продолжает быть главной проблемой во всем мире.

Собственность на землю - один из ключей к продвижению восприимчивости консервативного сельского хозяйства. Я видел в Китае, как фермеры отвечают на улучшенные соглашения «арендной платы», которые дают им право на землевладение в течение 30 лет или более - консервация - важная часть этого пакета. Мы узнали о том, как в Мадагаскаре фермеры очень эффективно использовали технологию травы Ветиверия когда им было дано соответствующее право на аренду земли вдоль железной дороги Фианарантоа (Fianarantsoa) (см. http://www.vetiver.org/ICV3-Proceedings/MAD_rail_stab.pdf).

Также нам кажется, что в некоторых странах отсутствует политика по сохранению почвы, и предоставление правительственных услуг - не очень хорошие покровители технологии консервации. Вместо этого есть потребность полагаться больше на частный сектор, общины, и неправительственные организации (хотя, часто последние - не лучше других). Пример

Восточного Бали в Индонезии, где проект по снижению бедности (www.vetiver.org/INR_East%20Bali%202006.pdf) дает надежду, что вовлечение сообщества и улучшенное образование могут пройти длинный путь во введении лучших способов консервации.

Сеть Ветиверия поддерживает почво-водосбережение – в период, когда нет возможности, пока применить какие либо другие технологии. Однако она продвигает технологию травы Ветиверия для почво-водосбережения, потому что это - низкая цена, простота и эффективность. Далее, когда продвинуто как часть Системы Ветиверия пользователи имеют невероятную возможность использовать траву для широкого диапазона ее использования и применения. Именно этот широкий диапазон использований (см. <http://www.vetiver.org>), делает ее настолько привлекательным, и важно, что энтузиасты травы Ветиверия для почво-водосбережения должны делать все для пользователей, знающие об этих других ее использованиях. Трава Ветиверия - действительно «клей», который может поддержать сообщество и его экологические активы вместе.

Основные моменты WOCAT, составленные Самраном Сомбатпанити (Samran Sombatpanit)

Анонс книги

Маленькая группа Wocateers встретила в Марракеше, (Марокко) во время последней конференции ISCO. Группа приняла решение выпустить книгу Общий обзор Wocat, «Где земля более зелена», который представит 42 технологии и 27 методов, в октябре или ноябре этого года по цене €20 (позже €25). Просим посетить сайт: www.wocat.net, или пошлите на электронную почту ваши вопросы wocat@cde.unibe.ch.



11-ый ежегодный Симпозиум WOCAT и встреча руководящего комитета (WWSM11) будут проведены в Кейптауне, (Южная Африка) с 23 по 28 октября 2006 г. Приглашенные на эту встречу - вовлеченные в координацию деятельности WOCAT на общем, региональном или национальном уровне, и/или вовлеченные в любой из Целевых групп WOCAT. Субсидирование участников этой встречи будет очень ограничено, и мы действительно убеждаем участников находить их собственные источники финансирования. Возможная поддержка будет также зависеть от количества развернутой деятельности и обратной связи, с Секретариатом WOCAT начиная с предыдущего заседания WWSM. Любых заинтересованных в участии может войти в контакт по адресу: godert.vanlynden@wur.nl, rinda@arc.agric.za, за дополнительной информацией wocat@giub.unibe.ch.

Новости от HIMCAT

Обращение Общества по консервации и технологии Гималаев (HIMCAT) инициатива которой была начата международным Объединенным Центром развития гор (ICIMOD, Непал) в 2003 г., с поддержкой Проекта динамики ресурса и людей (PARDYP) и Программы WOCAT.

Информация о достижениях HIMCAT доступна на вебсайте WOCAT и HIMCAT - <http://extranet.icimod.org.np/himcat>.

Доктор Изабель Провидоли (Isabelle Providoli) из Швейцарии недавно присоединилась к ICIMOD партнером, и она будет активным членом команды ICIMOD, чтобы координировать и продвигать действия HIMCAT-WOCAT. Рыбный водоем, высланный полиэтиленом, технология повышения урожайности водоема, в PARDYP (водораздел Индии), готов быть включенным в базу данных WOCAT.

PARDYP также подготовил, для распределения эмблему “Не забывайте холодные засушливые горные территории» в течение проведения мероприятий Международного Года Пустынь и Опустыниванию.

В своих инициативах ICIMOD вовлекает больше учреждений в гималайский регион, куда включены Северный, Восточный региональные институты по водным проблемам и менеджменту земли (NERIWALM) в Тежруг, (Индия), поддерживаемая Швейцарской программой по устойчивому менеджменту почвы (SSMP) в Непале, также запланирована программа обучения для реабилитации областей попавших под землетрясение в Пакистане, используя WOCAT как инструмент.

- Санджив Бухар (Sanjeev Bhuchar), ICIMOD, Непал. sbhuchar@icimod.org.



Деятельность BANCAT в Бангладеш

Рассмотрение и редакция проекта буклета Краткого обзора BANCAT – находится на заключительной стадии, и буклет будет издан к июню 2006 г. Реклама в различных формах была проведена во многих местах. Видение и миссии BANCAT и WOCAT (так же как и у WASWC) были представлены на встречах Общества почвоведов Бангладеш в марте 2006 г. в департаменте почвоведов, Университета Dhaka и в мае 2006 г. в Институте по развитию почвенных ресурсов (SRDI), Dhaka.

По инициативе BANCAT, при Центре менеджмента водоразделами и сохранении почвы в г. Bandarban при поддержке SRDI, (Dhaka). были проведены в апреле 2006 г. испытания с заинтересованными организациями контроля эрозии и стоков «Естественной Растительной Полосы (NVS). Участки шириной в 1 метр по 10х10метров (в 3 повторностях) включая один контрольный участок такого же размера при наклоне в 15 градусов.

- Sudibya Khisha, Chittagong Hill Tract Development Board, Rangamati, Bangladesh. skhisha@yahoo.com



Стратегия консервации почвы Южной Африки



Министерство земледелия Южной Африки ввело развитие Стратегии почвенной консервации в августе 2005 г. С его главным центром по эрозии почвы, стратегия включает идентификацию приоритетных областей, где эрозия почвы – является высоким риском уменьшения потенциальной продуктивности сельскохозяйственных земель.

Лучше всего доступные данные относительно степени влияния воды на эрозию почвы (высокие очень высокие риски эрозии) были получены через процесс моделирования GIS, используя пересмотренное универсальное уравнение потери почвы (RUSLE) и долгосрочные спутниковые данные NOAA.

Было рекомендовано использовать Анкетный опрос карты WOCAT как часть контролирующей стадии проекта. Это поможет тактикам определять эффективность программы.

Три третьих дренажной системы были идентифицированы как приоритет для первой фазы проекта. База данных WOCAT по технологиям и подходам будет также использоваться для идентификации подходящих методов восстановления почвы. Выводы первой фазы проекта видимо будут представлены на 11-ом Симпозиуме WOCAT в Кейптауне в течении октября 2006 г.

- Dirk Pretorius, Agricultural Research Council, Pretoria, South Africa. dirkp@nda.agric.za

Новости науки и их краткий обзор

Экологический и социально-экономический вклад геотекстильного материала пальмы для устойчивого развития и сохранения почвы: Проект BORASSUS, Майк Фаллен, Университет Wolverhampton, m.fullen@wlv.ac.uk и Колин Бут c.booth@wlv.ac.uk



Полевые и лабораторные исследования предлагают, что геотекстильные циновки, выполненные из листьев пальмы - эффективная, устойчивая и экономически жизнеспособная технология сохранения почвы. Трехлетняя (2005-2008 гг.) финансируемая ЕС научно-исследовательская работа BORASSUS, (контракт INCO-CT-2005-510745) оценивает их долгосрочную эффективность в управлении эрозией почвы и оценкой их устойчивости и экономической жизнеспособности в 10 странах Африки, Европы, Южной Америки и Юго-Восточной Азии.

Технология предлагает новые решения биоинженерией экологических проблем, включая технологии для сохранения почвы, устойчивого производства растений и использования местных растений, улучшенного менеджмента экосистемы, уменьшая вырубку леса, улучшая агролесоводство и рентабельные геотекстильные применения в разнообразных окружающих средах. Пальма geotextiles улучшает социально-экономические фонды для устойчивого развития, и экономический эффект для развивающихся стран включая снижение бедности, занятость местных жителей как заинтересованных лиц, бедных групп, малых и средних предприятий

(SME) для их развития, получения твердой валюты, экологического образования и вовлечение местных сообществ в освоении земли и в экологических образовательных программах.

Эти выгоды могут быть достигнуты через:

- содействие устойчивого и экологически-благоприятного выращивания пальмы, чтобы препятствовать сведению лесов, для развития и восстановления лесных массивов и агролесоводства;
- строительство геотекстиля пальмы для развития трудоемкой сельской промышленности, особенно поощряя занятость социально незащищенных групп, и
- Экспорт геотекстильных производных пальмы, в промышленно развитые страны, зарабатывая при этом твердую валюту для развития сельской экономики, основанных на принципах справедливой торговли.

В Европе, эксперименты происходят в разнообразных окружающих средах (сельскохозяйственные и археологические участки, прибрежные дюны и на террасах) и в лабораторном моделировании процессов водной и ветровой эрозии.

На фотографии члены команды Проекта BORASSUS на второй встрече в Претории, (Южная Африка, в январе 2006 г. Следующая встреча в Будапеште, (Венгрия) в июле 2006 г.

РЕФЕРАТ: Оценка устойчивости микро отложений: рамки происхождения и определения количества индикаторов для систем по менеджменту природного ресурса. Диссертация PhD Santiago López Ridaura, «Статьи по менеджменту тропическими ресурсами» № 68, Группа систем производства растений. Отдел по растениеводству, Унив. Wageningen и Центр Исследования, Wageningen, Нидерланды. 2005. 202 стр. ISBN: 90-6754-954-1, ISSN: 0926-9495, <http://www.dpw.wageningen-ur.nl/pp/>. Контактный адрес: Jolanda Hendriks, jolanda.hendriks@wur.nl

В этом издании представлены, методологическое развитие и применение структуры для оценки устойчивости отложений Системы по менеджменту природными ресурсами (NRMS). Система предлагает структурированный и последовательный набор правил, созданных из междисциплинарной и системной перспективы, чтобы выбирать, определять количество, оценивать и объединять определенные индикаторы, полученные из коротких - и долгосрочных экологических, экономических и социальных задач (цели, стремления) заинтересованных лиц.

Анализ ключевых вопросов, связанных с устойчивостью NRMS в различных масштабах. Местность Серкль де Кутяле на Юге Мали иллюстрирует применение этой структуры на ферме. Для определения количества индикаторов, была разработана «модель многократного линейного программирования» (M_MGLP), в котором индикаторы в различных масштабах могут использоваться как объективные функции и/или как ограничения в формулировке сценария и оценки. Модель MMGLP имеет исследовательскую натуру, распознавая биофизические возможности для NRMS, и позволяет явную количественную идентификацию преимуществ и неудобств альтернативы NRMS, в терминах ценностей индикаторов, отобранных для оценки устойчивости в каждом из масштабов анализа. Модель M_MGLP может также использоваться, чтобы количественно описать обмены среди различных индикаторов в пределах и между масштабами.

При анализе, индикаторы сохраняют их явное значение, которое позволяет их использование в поддержку прозрачного и открытого диалога среди пользователей, каждый из них для собственной перспективы и в свете его собственных стремлений: который является обязательным шагом в инициировании совместных усилий в проекте и выполнении альтернативы, более устойчивого NRMS в различных масштабах.

РЕФЕРАТ: Менеджмент фермы в смешанных системах по повышению продуктивности скота в Северном нагорье Эфиопии. Farm management in mixed crop-livestock systems in the Northern Highlands of Ethiopia. PhD thesis of Assefa Abegaz, Tropical Resource Management Paper No. 70, Plant Production Systems Group. Dept of Plant Sciences, Wageningen Univ. and Research Centre, Wageningen, Netherlands. 2005. 202 pp. ISBN: 90-6754-955-X, ISSN: 0926-9495, <http://www.plant-production-systems.nl>. Contact: office.pp@wur.nl.

Основная цель этого исследования состояла в том, чтобы улучшить понимание функционирования смешанных систем по повышению продуктивности скота в Северном нагорье Эфиопии, со специальным вниманием к наличию различия фермерских хозяйств и фермерских полей, пригодность кормовых ресурсов (качество и количество) и производительностью домашнего скота в этом масштабе. Также, влиянию альтернативных режимов менеджмента фермой при долгосрочной динамике почвенного плодородия, как основу для формулировки рекомендаций, которые будут вести к увеличению производительности фермы. Урожайность как было заключено из результатов полевых исследований на ячмене, ограничена местной поставкой питательного вещества почвы. Результаты этих исследований также использовались, чтобы откалибровать модель QUEFTS, которая может служить инструментом, чтобы определить количество местной поставки питательного вещества почвы как основание для определения лучших комбинаций удобрения для повышения урожайности ячменя. Отношения между пригодностью кормов (количество и качество), их потребление с одной стороны и продуктивность животного, в виде увеличение живого веса и производства молока, и производством удобрения, указывают, что в настоящее время удобрение и тяговая мощность - главные цели были достигнуты, доводя до максимума размер стада (HS). Дальнейший анализ предлагает, что максимальный живой вес и/или производство молока и улучшенная почва, углеродный баланс связаны с использованием отборного качественного корма и настоящего уменьшения размеров стада.

Исследованные балансы почвенных веществ, азот (N), фосфор (P) и калия (K) указывают, что истощение питательного вещества почвы продолжается по тревожной нисходящей как на фермерских полях, так и на исследовательском участке, с самыми высокими показателями для богатых, сопровождаемых средними и бедными группами фермы. Результаты изучения моделирования по долгосрочной динамике почвы углерода, N и P и последствий альтернативных методов менеджмента фермами для доступного растениями N и P указывают, что для трансформации к системы устойчивого сельского хозяйства обязательны внесение минеральных удобрений.

РЕФЕРАТ: Адаптация террас в перуанских Андах. Диссертация PhD of H. Posthumus, Tropical Resource Management Paper No. 72, Erosion and Soil & Water Conservation Group. Dept of Environmental Sciences, Wageningen Univ. and Research Centre, Wageningen, Netherlands. 2005. 204 pp. ISBN: 90-6754-957-6, ISSN: 0926-9495, <http://www.dow.wau.nl/eswc/>. Contact: Jolanda Hendriks, jolanda.hendriks@wur.nl

Эрозия почвы - серьезное ограничение для сельского хозяйства и развития села в развивающихся странах. Много усилий сделано, чтобы продвинуть почво-водосбережение (SWC) среди фермерских хозяйств. Однако, адаптация методов SWC часто неутешительна. Эта диссертация анализирует выгоды от применения террас и влияния на адаптацию фермерских хозяйств в перуанских Андах. Главный эффект террас - увеличенная доступность воды для почв. Однако террасы увеличивают урожайность, если они объединены с улучшенным менеджментом урожая или с посевами зерновых культур с высокой рыночной стоимостью. Привлекательны ли террасы для фермеров в материальном плане, зависит главным образом от стоимости у них рабочей силы. Эти стимулы только немного увеличивают доходность террас. Решение участвовать в SWC-ОРИЕНТИРУЕМОЙ программе играет ключевую роль в процессе адаптации. Программы с нисходящим принципом имеют сильное влияние на решение адаптации.

Участники этих программ устанавливали методы SWC на богарных и деградированных землях с крутыми склонами, которые используются для сельского хозяйства или пастбища. Участники программы имеют больше личного контроля на решения по адаптации, и они устанавливали террасы на менее испорченных участках, чтобы увеличить сельскохозяйственное производство. Функции производства показали, что террасирование не заканчивается существенным увеличением сельскохозяйственной продукции на ферме, но производительность труда действительно увеличилась. Функционирование рынков фактора объяснило эффект террас на конечном продукте и рабочей силы. Террасы имеют потенциал, для увеличения сельскохозяйственного производства и являются фактором продуктивности, но представляет ли это интерес для фермерского хозяйства, зависит от существующих рынков.

Поэтому, программы должны принять во внимание дефицит фактора производства и возможностей на местных рынках. Поскольку условия отличаются в разных регионах, вмешательство SWC должен также быть децентрализован.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

Эта секция была преобразована в

ПОСЛЕДНИЕ НОВОСТИ WASWC и ГОРЯЧИЕ НОВОСТИ

и разосланы отдельно членам Ассоциации.

Запрос за дополнительной информацией:

sombatpanit@yahoo.com

Реклама

Измерительные системы для мониторинга склонов подвергаемые опасности оползням

Ошибки в определении содержания влажности почвы могут быть дорогостоящими, отнимающими много времени и опасные. Инновационный технология TRIME ® предлагает преимущества в замерах!

- ☐ технология TRIME ®-TDR быстрая, точная и радиоактивная;
- ☐ объемное содержание воды в почве исчисляется в % с современным наиболее продвинутой динамическим рефлектометром (TDR);
- ☐ высокая точность при высоком содержании влаги в почве (до 80% объема со специальной калибровкой и даже выше);
- ☐ превосходная точность в высоком замере состояния электрической проводимости влаги (до максимальных 50 dS/cm)



- ☐ точное измерение в глинистой структуре и плодородной почве

Технология TRIME ®, особенно выделяется среди других методов измерения – темф, что подвергается внешним факторам типа температурных колебаний или изменений минерального содержания в исследуемом материале. TRIME ® базируется на принципе отражения на один гигагерц по радарной технологии. Требуется его чтения независимо от типа материала и с большой надежностью, с точностью измерения влажности от 0.1% и во влажных областях даже до 80%. TRIME ® технология позволяет проводить точные замеры, очень мобильна и универсальна, выполняет требования экологических стандартов и помогает в улучшении или поддержании качества данных во многих областях. Эта технология – одна из причин, почему TRIME ® уже получил многочисленные награды.

Экологический контроль (ENVIS ®)

С 1984 IMKO используется в проектировании, и разработке сети базирующихся на системе экологического контроля так же как по сбору данных при заготовке леса. Особенности системы ENVIS ® - модульность, эксплуатационная надежность и удобная обработка. Широкое разнообразие экологических датчиков может быть объединено в сети ENVIS ®. ENVIS ® позволяет передачу цифровых данных на несколько километров, в пределах сети так же как передачи GSM/GPRS данных через электронную почту и Интернет.



Измерение влажности почвы (TRIME ®-TDR)

Уникальные TRIME IMKO ®-TDR системы измерения влажности почвы гарантируют высокую точность, выдающуюся устойчивость ошибкам и легкую обработку за разумные затраты и для мобильного и стационарного применение. Для более детальной информации относительно широкого разнообразия датчиков влажности почвы - TRIME ®-TDR, обращайтесь на сайт: <http://www.imko.de/>

“ SEMEATO focus all efforts on promoting safe and sustainable agricultural system.”



www.semeato.com



Since 1965

ИТОГОВЫЕ ОТЧЕТЫ

Взаимное сотрудничество между Болгарией и Грецией, Ханти, (Греция), 5 мая - 29 июня, 2005 г.



Четыре больших реки - Марица, Срума, Места и Арда - служат водными путями связи между Грецией и Болгарией. Согласно древним легендам, Марица и Струма обычно были судоходными на большом расстоянии вверх по течению, в то время как дельты Страмы и Места использовались флотами Александра Великого и других полководцев. Недавно, навигация по рекам не была возможна из-за большого снижения их уровня воды, вызванных массовым сведением леса, изменениями климата, интенсивным использованием воды, и т.д. Как следствие, использование реки постепенно переместилось как к источнику энергии, воды для промышленности, ирригации и как резервуар сточных вод из крупных промышленных и городских канализационных систем.

(На фотографии: болгарские и турецкие профессора, Джорджи Джергов и Ибрагим Герер) Контроль необходим, чтобы предотвратить непоправимый ущерб их окружающей среде и водным экосистемам. Страны теперь сотрудничают в этой области, и были частые встречи и обсуждения среди экспертов, менеджеров, журналистов и общественности. Последний симпозиум был проведен в г. Ханти, (Греция), с участием экспертов из многих европейских стран и международных организаций.

Местом встречи стал Университет Ханти, во главе с профессором Гануисом от Университета им Аристотеля, (г. Салоники, Греция). Программа включала поездки по реке Места к дамбе около границы и к дельте и ущелье выше города Ханти.

Участники провели полтора дня около города Банско, чтобы ознакомиться с болгарской частью водораздела. Также посетили автоматическую станцию по контролю на реке Места, около курорта Света Варвара.

Эта станция непрерывно делает запись 13 индикаторов качества воды для Министерства охраны окружающей среды и воды. Посетили установку по обработки сточных вод растением в деревне Елешница, где ранее добывался уран, закрытый в 1996 г. Хотя операторы станции провели пространные объяснения и гарантировали экологическую безопасность воды, после встречи многие иностранные участники взяли образцы воды для лабораторного анализа.

Все выразили согласие, что современный устойчивый менеджмент вод и природных ресурсов не достижим без соответствующих данных. Поэтому самый высокий приоритет нужно отдать контролю гидрометеорологических, экономических,

социальных, демографических, сейсмических и технических проблем. В обсуждениях, приоритет был представлен новому исследованию относительно влиянию твердых речных фракций, потому что их воздействие могло быстро затронуть дамбы. Большая важность была уделена проблемам обработки сточных вод и потребности в предотвращении эрозии.

После обширных дебатов, все участники одобрили объединенную программу для подробного изучения реки Места и ее водораздела, используя опыт других стран в поддержке приграничных водных систем. Главная цель - защита водных ресурсов и естественного богатства в регионе, вместе с достижением максимального эффекта от всех аспектов экономического использования реки. Это будет только достигнуто при применении объединенного водного менеджмента, основанного на вполне достаточно надежном способе, при свободном доступе к сбору информации и обмена ими между этими двумя странами.

Более трудная часть работы - все еще впереди - подготовка документации и приобретения требуемых финансовых ресурсов, которые позволят нам продолжать эту работу.

- Джорджи Джергов, представитель WASWC по Восточной Европе: georgi.gergov@meteo.bg <<mailto:georgi.gergov@meteo.bg>>

Комиссия по закону об охране окружающей среде - Члены группы специалистов по почве участвуют в международном Симпозиуме о стратегии, науке и законе по сохранению мировых ресурсов почвы в Исландии, 14-18 сентября 2005 г.

Члены Комиссии по закону об охране окружающей среде (CEL) участвовали в международном Симпозиуме о стратегии, науке и законе по сохранению мировых ресурсов почвы в Исландии 14-18 сентября 2005 г. Восхитительный город Селфост

расположен в 60 км к востоку от Рейкьявика на реке Хита (Hvítá). Симпозиум был организован обществом по консервации почвы и ее защиты в европейской группе Европейского союза (SCAPE) вместе со Службой по консервации почвы Исландии, международным Союзом Почвоведения (IUSS), европейской Конфедерацией Общества Почвоведения (ECSSS) и группы специалистов CEL по устойчивому использованию почвы и опустыниванию (SGSS*D).

Симпозиум включал презентации на семинаре и их обсуждения, так же и полевые экскурсии, исследуя проблемы деградации земли и эрозии почвы, загрязненной почвы, работы смягчению таких влияний, стратегий, политики, программ и международных и национальных законов для того, чтобы достигнуть целей сохранения почвы и устойчивого землепользования в Европе и в мире.

Главные темы включали в себе краткий обзор ситуации в мире, объединяя потребности почвы в более широкие проблемы по менеджменту земли, законы, юридический менеджмент проблем и их решения, социологические исследования, стратегии и политику для устойчивого использования почвы. На семинаре были представлены



двадцать стран.

Главная особенность симпозиума - обсуждение по прогрессу, сделанному в соответствии с Программой IUCN по закону об охране окружающей среде как международный инструмент для сохранения и устойчивого использования почв, в особенности работа, выполненная специалистами CEL под патронажем Всемирного Конгресса по консервации почвы (SGSS*D октябрь 2000 г. и ноябрь 2004 г.). Члены группы специалистов доктор Ян Ханнам (Ian Hannam) и профессор Бен Баер (Ben Boer) представили рабочий проект международного инструмента для сохранения и устойчивого использования почвы, подготовленный SGSS*D и рассмотрели его опытной группой ученых почвоведов. Симпозиум оказал им полную поддержку IUCN, чтобы рассмотреть введение такого инструмента как можно скорее, ввиду ухудшающегося экологического состояния мировых почвенных ресурсов. В связи с этим доктор Абед (Abed) будет кооперироваться с Оргкомитетом CEL и Советом IUCN, для подготовки программы, чтобы решить, какая же самая лучшая форма проекта и будет искать более широкую международную поддержку его конечного введения.

Исландский симпозиум будут помнить не только из-за удивительных пейзажей и превосходного гостеприимства исландцев, но также и успешного сотрудничества по экологическому закону и почвоведению работающих для общей цели по улучшению юридической защиты мировых ресурсов почвы. То, что, первое значительное совместное заседание ученых почвоведов юристов экологов было проведено в Исландии, имеет свою причину, поскольку Исландия имеет самое старое учреждение по консервации почвы, специалиста мирового значения, и то что оно в августе 2007 г. празднует свое столетие. Участники симпозиума в радостном и в нетерпеливом ожидании этого события, который может стать платформой, для начала нового международного инструмента по консервации почвы.

- Ян Ханнам (Ian Hannam), Председатель Группы Специалиста CEL по устойчивому использованию почвы и опустыниванию, IUCN. ian.hannam@ozemail.com.au

Редактор: Андрес Арнальдс (Andrés Arnalds), представитель WASWC по Исландии (andres.arnalds@land.is) сообщил далее, что в течение симпозиума продолжавшегося весь день и более двух организованных полевых экскурсий, продемонстрировали огромную деградацию земли и опустынивание в Исландии (см. www.rala.is/desert). Андрес также доложил нам о сообщениях четырех рабочих групп: 1) Защита почвы в Европе; Проблемы и политика, 2) Опустынивание; дорога вперед, 3) Закон об охране окружающей среды - международный инструмент для устойчивого использования почв (протокол проекта), и 4) Сообщение Selfoss Statement о Сохранении Почвы в Исландии, доступна на сайте: www.scape.org.

III Всемирный конгресс консервационного сельского хозяйства (IIIWCCA): Связь производства, консервация и средства к существованию, Найроби, (Кения), 3-7 октября 2005



Третий конгресс WCCA посетили почти 600 участников из 62 стран, при активном участии фермеров (более чем 100 человек), частного сектора и предприниматели, включая двух Министров сельского хозяйства (Замбия и Лесото) и представители от Нового Товарищества африканского Союза по развитию Африки (AU-NEPAD) и Целевой группы ООН по преодолению голода.

Было 16 презентаций основных докладов на пленарной сессии, 48 презентаций для минисимпозиумов и итогов других обсуждений. Компакт-диск Конгресса содержит более чем 140 статей и рефератов постеров, представленных на Конгрессе.

Конгресс представил хороший импульс для сотрудничества, чтобы увеличить содействие по консервации сельского хозяйства - как отражено в заявлениях при окончании конгресса частным сектором, фермерами и предпринимателями и в заключительной фазе Конгресса.

Проблемы для включения будущих действий:

1. Развитие знаний по консервации сельского хозяйства и информационный менеджмент форума (CA-KIMF)

В течение нескольких месяцев, следует сделать доступными часть выпусков IIIWCCA:

i. Версия бумажной копии обобщенной компиляции Конгресса (мини группы/ группы по интересам), в формате CA-KIMF.

Второй электронный вебсайт с интерактивным знанием по консервации сельского хозяйства и Менеджмента Информационным Форумом, ведя к генерированию на месте дополнительных соглашений и понятий этих вопросов. Это поможет людям в развитии дальнейшего содействия и адаптации по консервации сельского хозяйства. Этот сайт, также будет также содержать в оригинальной форме все статьи, и постеры, представленные на этом Конгрессе WCCA (как ожидается, будет предпринято в сотрудничестве с Esort и WOCAT).

2. Общий механизм СА

Некоторые участники приняли участие непосредственно в обсуждениях по Общему механизму СА, который на этом Конгрессе. Все еще имеется попытка увидеть, как эффективно увеличить международное и глобальное сотрудничество в продвижении СА. Заинтересованных по оказанию помощи в этом обсуждении, пожалуйста войдите в контакт с доктором Бернардом Трайомфом на сайте: bernard.triomphe@cirad.fr

3. Панафриканский СА - толчок для организации сети (АКТ)

Специальная Группа по интересам, выполняющая обсужденную переработку закона, чтобы гарантировать, что это было бы ценным элементом в содействии и продвижения СА в Африке. Встреча подготовила множество рекомендаций, включая укрепление и формализацию связей Сети с региональными и континентальными инициативам типа NEPAD, SADC, ASERACA, FARA и другими. Работы в стадии реализации, чтобы можно было бы сформулировать предложения также для финансирования закона и работу правления инициативы с Западной частью франкоговорящей Африки. Контактный адрес: Martin Bwalya (mbwalya@africaonline.co.zw).

4. Инициатива по СА франкоговорящей части населения Южной Африки:

В пределах панафриканской структуры организации сети, есть идеи, чтобы основываться на успешных результатах сессии электронной мозговой атаки, предпринятой как подготовка помощи для Конгресса из стран франкоговорящей Западной Африки. Контактный адрес: Francis Forest (francis.forest@cirad.fr) and/or Florent Maraux, (f.maraux@ifad.org).

5. Другие непосредственные выпуски

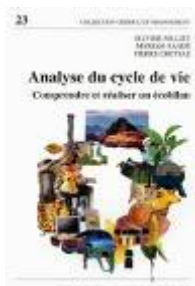
1. Обновленные версии всех представленных статей и постеров на новом исправленном компакт-диске;
2. Синтез документов Информационного Киоска в буклете IIIWCCA;
3. Другие выпуски Конгресса + материалы на вебсайте www.act.org.zw.
4. Заявление от IIIWCCA для Конференции UNCCD, октябрь 2005 г., на сайте: actnairobi@wananchi.com.

За дополнительной информацией можно обратиться по адресу: Martin Bwalya, Coordinator ACT/ Executive Secretary IIIWCCA, actnairobi@wananchi.com, actnetwork@africaonline.co.zw - Condensed by Francis Shaxson, Dorset, UK. fshaxson@aol.com

ОБЗОР ПУБЛИКАЦИЙ

O. Jolliet, M. Saadé и P. Crettaz (2005)

Оценка жизненного цикла: Понимание и создание экологического баланса (На французском языке), Presses Polytechniques et Universitaires Romandes, Lausanne, 2005, 246 pp, ISBN 2-88074-568-3. Price (subject to change): 59.50 CHF (Switzerland), 40.75 Euro + local taxes (other countries). Orders to: Presses Polytechniques et Universitaires Romandes (PPUR), C.P. 119, EPFL-Centre Midi, CH-1015 Lausanne, Switzerland. Fax: +41.21.693.4027, ppur@epfl.ch.



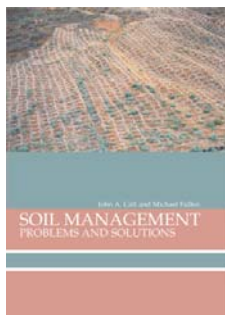
Анализ цикла жизни - или экологического баланса - оценка экологического воздействия продукта, сервис или системы, к различным шагам которых обращались в цикле жизни с должным вниманием. Это позволяет идентифицировать условия, которые улучшают продукт и концентрирует внимание на отрицательном воздействии, созданном человеческими деятельностью. Эта книга, написанная на французском языке, обсуждает общие принципы и последовательные шаги анализа цикла жизни, и их воздействия на окружающую среду.

Книга содержит 8 глав. Введение (ch. 1) имеет дело с экологическими приоритетами, методологическими подходами и концепциями автора. Следующие главы обсуждают общие принципы анализа цикла жизни (ch. 2) и определение целей и методов (ch. 3). Глава 4 имеет дело с реестром эмиссий и экстракции, сопровождаемых в главах 5 и 6 с анализом экологического воздействия, его интерпретации, заключений и ключевых вопросов. Последняя глава посвящена социологическому исследованию на санитарной обработке городского мусора.

Книга также включает множество приложений с интересной информацией относительно интернетовских сайтов и примеров, так же норм есо-факторов, используемых в Швейцарии и в Европейском Экономическом Сообществе.

Хорошо написанная и ясно структурированная, эта книга сосредоточена на ключевых вопросах анализа цикличности жизни, и объясняет текущие методики исследований, основанных на недавних достижениях. Следовательно, читатели могут понять и критически оценить изучения, которые были уже выполнены, или использовать их в собственной практике, основанные на текущих методах. Несколько социологических исследований и примеров представлены. Эта книга – также рекомендуется для академиков, исследователей, студентов и защитников окружающей среды, так же для сотрудников организаций сталкивающимися с экологическими проблемами.

- Willy Verheye, De Pinte, Бельгия. wverheye@telenet.be



Менеджмент почвы: Проблемы и решения, Майкл А. Фаллен и Джон А. Катт, Арнольд, London. 2004. Paperback, 269 pp. ISBN 0-340-80711-3. £19.99. arnold@hodder.co.uk, www.arnoldpublishers.com

Менеджмент почвы: Проблемы и решения - собрание информации относительно различных аспектов использования почвы и менеджмента. Проблемы деградации земли в виде эрозии почвы, опустынивания, засоления, подкисления, плодородия почвы и загрязнения, структурной модификации, вопроса почвенной органики и роли изменения климата для почвы были мастерски описаны в последующих главах. Посредством этой книги авторы с успехом отразили свой многолетний опыт в использовании менеджмента почвы.

Каждая глава начинается с впечатляющими выдержками или крылатыми выражениями о почве и кратким введением резюме главы.

Первая глава представляет общую картину деградации почва и ее ожидаемые значения в человеческой жизни в наши дни. Факторы в виде сведения лесов, выбивания пастбищ, неумелого менеджмента сельскохозяйственным сектором, чрезмерной эксплуатации почвы и био-индустриальной деятельности. Похожее сообщение представлялись Олдеманоу в 1990 г. подчеркивая их как главные причины деградации почвы. Вторая глава исследует проблему эрозии почвы и ее консервации. Процесс отделения и транспортировки частиц почвы ветром и водой также упомянуты в этой главе. Упомянуто также ограниченность математических моделей, доступных для определения эрозии почвы. Поскольку больше чем 80% деградационных процессов земельных ресурсов происходит из-за эрозии почвы, авторы должны были обратить больше внимания на методы контроля эрозии, что является недостатком. Вероятная была попытка при освещении социально-экономических проблем сохранения почвы -

В книге представлена попытка, разработать концепцию и причины опустынивания, засоления и улучшения бесплодных почв в ее третьей главе. Так социологическое исследование восстановления пустыни в Китае – как практический пример освоения земли.

Физика почвы и механика почвы, так же как гидравлика почвы и проблемы ирригации, описаны в главе Менеджмент воды почвы. Глава пятая представит интерес для студентов и профессионалов работающих в области загрязненной земли или менеджмента твердыми отходами, поскольку это объясняет различные аспекты загрязнения земли.

Подкисление почвы, его эффекты и методы обработки обсуждаются в шестой главе, в то время как модификация структуры почвы, включая воздействие пашни, представлены в седьмой главе. Рекламация и восстановление почвы от шахтных разработок и участков под строительством охвачены также в этой главе.

Роль органического вещества, определение его количества и использования в для сохранения почвенного плодородия, разработана в главе восемь. Глава девять заканчивается всесторонним обсуждением по изменению климата и его воздействия на менеджмент почвы. Эта глава также подчеркивает роль почвы и менеджмента растительностью, чтобы уменьшить глобальное потепление. Наконец авторы попытались провести корреляцию связанную с изменением климата, урбанизацию и индустриализацию с человеческим здоровьем, почвой и биоразнообразием. Отдельная глава по таксономии почвы представила бы интерес для студентов почвоведов.

В целом, эта книга является книгой. учебником «все в одном» дополнительного материала для студентов первокурсников экологических ВУЗов, почвоведов или сельскохозяйственных ВУЗов о менеджменте почвы, все еще служа хорошей рекомендацией для аспирантов и ученых. Небольшие редакционные поправки будут проведены в следующем издании.

- Madhu Pudasaini, NSW Department of Natural Resources, Australia, madhu.pudasaini@dnr.nsw.gov.au, m.pudasaini@uws.edu.au

О КНИГЕ «СКАЗОЧНЫЕ ИСТОРИИ О СОХРАНЕНИИ ПОЧВЫ»



Книга была задумана для детей и молодых студентов освещенная профессиональным автором. Книга как стремление к тому чтобы на национальном уровне, заставить детей задуматься об охране окружающей среды, охране почвы и их связи с человеческой деятельностью. Были выбраны лучшие истории, и изданы как отдельная книга формата А 4. Картины в книге были сделаны молодым художником, который работает в детском стиле.

Название книги «Видимое и невидимое богатство», которое является темой старых молдавских сказок о скрытом богатстве, а не о почве, как обычно представляют, а в способности человека справедливо отнестись к почве. Предисловие книги – «Сказки о его превосходительстве почве». Книга была издана в 2001 г.

Книга объемом в 96 страниц, включая 39 акварельных рисунков. Книга привлекательная и красочная, напечатаны крупными буквами для легкого чтения детьми. Сказочным историям предшествует лирическое вступление, написанное молдавским автором и поэтессой госпожой Клаудией Партоул.

Сами сказки конечно не сказки Андерсена или похожее на такие сказки. Однако, близки по содержанию к старинным молдавским сказкам, где также имеются драконы, феи, храбрые юноши, которые защищают свою землю, эльфов, мудрых и глупых мужчин, принцев и принцесс, и т.д.

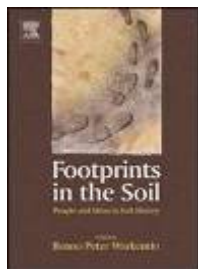
Чтобы представить типичную сказку в этой книге (хотя они все имеют их собственную индивидуальность) коротко можно описать так:

Когда-то было замечательное королевство, во главе с мудрой королевой. Рядом с королевским дворцом жила идеальная пара, Фат Фрумос (Fat Frumos) (храбрый молодой человек) и Елена Козанцина (Ileana Cosanzeana) (симпатичная и добрая молодая девушка). Внезапно ужасный семиголовый дракон напал на королевство и начал опустошать это. Голова каждого дракона причиняла различный ущерб земле, и каждая голова имела свое собственное имя. Их называли Эрозинус, Оползень, Уплотняющий, Осушающий, Загрязнитель, Засолитель. Королева попросила храброго молодца вступить в борьбу с драконом. Это была длинная и трудная борьба, в которой молодой человек, возможно, был бы убит, но у него были несколько амулетов, которые были подарены ему его возлюбленной. Когда борьба была закончена, и головы дракона лежали на земле, храбрый Фат Фрумос начал играть на своей флейте. Таким образом, целое королевство узнало, что он победил, и земля была спасена от опустошения.

Другие сказки более определены в повествовании последствий жадности и глупости людей, которые срубают все деревья на холмах и таким образом причиняют оползни и делают глухих людей бедными и полными раскаяния. Другие сказки близки к реальным историям о деградации в деревнях. В других описываются жалобы леса на свою судьбу и просьбы детей быть сострадательными к траве, кустарникам, деревьям и животным, насекомым и птицам. - Валентин Циуботару (Valentin Ciubotaru), NGO BIOS, Chisinau, Moldova, ngobios@mtc.md

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ

Книги, происшествия, правила и сообщения



Следы на почве - Люди и идею в истории почвы, редактор: Benno P. Warkentin, Орегонский Государственный университет, Corvallis, США

Жизненные функции, которые почвы исполняют в нашей жизненной среде, все более и более оцениваются студентами почвенных и биологических наук, и обществом обеспокоенных деградацией почвы и устойчивым использованием природных ресурсов. Для таких читателей, *Следы в Почве* говорят об истории следов, оставленных на земле пользователями и почвоведцами в последних два века. Книга иллюстрирует значение знаний о почве для нашего общества, к улучшению условия проживания людей.

Главы составлены международной группой авторов, каждый со специальными интересами, связаны вместе с центральной темой, чтобы мы имели реальное понимание о почве.

Publication Date: April 2006; ISBN: 0444521771, Hardback, 564 pp. Price: \$75.00 (From IUSS Alert 14, June 2006. Write to alfred.hartemink@wur.nl for subscription to IUSS Alert.)

Почвы и общество: Перспективы истории об охране окружающей среды



Почвы и Общества: Перспективы истории об охране окружающей среды - коллективный труд, под редакцией J.R. McNeill (Джорджтаунский Университет) и Verena Winiwarter (Вена и Клагенфурт).

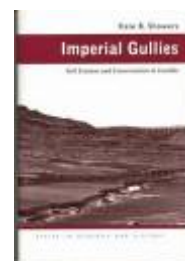
Книга исследует сложные взаимосвязи между обществами в различных частях мира и почвой, о перспективах геоморфологии, археологии, почвоведении и истории. Географический охват включает Мезоамерику, Африку, Европу, Австралию, Индию и Остров Пасхи.

Немного вещей более важны для человеческого выживания, чем почвенное плодородие, от которого так много мы зависим. Все же обращено небольшое внимание на некоторые аспекты отношений между человеческим обществом и окружающей средой. Эта книга исследует часть многих путей, с помощью которых люди работали, думали, повреждали и восстанавливали почвы. Это также показывает некоторые из путей, при которых почвы, ее свойства и ее история влияли на человечество. Почвы - основа всего человеческого общества: от палеолита и до настоящего времени, ее история – это наша история. Книга иллюстрирована с черно-белыми, картами, графиками и таблицами.

ISBN: 1874267529; Price: UK£50/ US\$95. (From IUSS Alert 14, June 2006. Write to alfred.hartemink@wur.nl for subscription to IUSS Alert.)

Овраги - Почвенная эрозия и консервация в Лесото

Kate B. Showers, 2005. Ohio University Press, Athens, Ohio, USA. 346 pp. ISBN 0-8214-1613-8 (hbk), 0-8214-1614-6 (pbk). Francis Shaxson's review-essay of this book will be published in the next issue.





Деятельность Временной рабочей группы Симпозиума по общему менеджменту устойчивого использования низко плодородных и засоленных почв в обеспеченном осадками земледелии, включая почвы в прибрежных областях

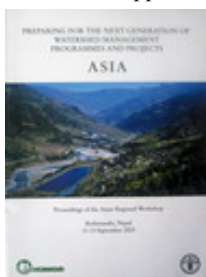
Khon Kaen, Thailand, April 18-21, 2005. 389 pp. Copies are available from Yuji Niino, FAO RAP, Maliwan Mansion, Phra Atit Rd., Bangkok 10200, Thailand. yuji.niino@fao.org

Менеджмент водными ресурсами и консервация почвы в полусухой окружающей среде,

Abstract book from the 14th ISCO Conference, Marrakech, Morocco, May 15-19, 2006. 295 pp. ISBN 9954-0-66653-5, Available from Mohamed Sabir, 14th ISCO President, at sabireni@wanadoo.net.ma, enfi@menara.ma. You can also request a copy of the proceedings CD if still available; otherwise the latter has already been posted on www.isco.org.



Подготовка к следующему поколению менеджмента водоразделами (ASIA): Программы и Проекты, Proceedings of the Asian Regional Workshop, Kathmandu, Nepal, September 11-13, 2003. 164 pp. Co-published by ICIMOD and FAO in 2005. Contact Moujahed Achouri (FAO, Rome) at moujahed.achouri@fao.org for information about its availability.



Справочник европейских организаций и людей, работающих в области защиты почвы, с одним компакт-дискон,

Edited by J.L. Rubio, A.C. Imeson, P. Bielek, M.A. Fullen, J.A. Pascual, V. Andreau, A. Recatalá, and C. Año. 192 pp. Co-published by SCAPE, ESSC, CIDE and SSCRI in 2005. Free for ESSC members and €10 for non-members. Contact José Rubio, ESSC President, jose.l.rubio@uv.es



Картография для изменений: Практика, технологии и связь, общее изучение и деятельность (PLA) выходит 54 издание, со-published by IIED (www.iied.org) and CTA (www.cta.int). April 2006. ISBN 1 84369 605 3, ISSN 1357-938X.



Это - сборник состоит из приблизительно 17 статей конференции «Нанесение на карту для изменений» в Найроби, (Кения)

(by Giacomo Rambaldi of CTA, the Netherlands, rambaldi@cta.int <<mailto:rambaldi@cta.int>>) and is published as a number of the PLA series. You are welcome to subscribe this PLA series for free if you are from the South. Subscription is chargeable to those from the North. Contact info@researchinformation.co.uk <<mailto:info@researchinformation.co.uk>> for more information, especially to clarify your status if eligible for free subscription. Also check with www.researchinformation.co.uk, www.planotes.org. The review of this publication will be published soon.

Обзор этой публикации будет скоро издан.

Газеты, журналы, информационные бюллетени и брошюры



Деграция земли и ее развитие - международный журнал, который стремится продвигать рациональное изучение понимания, контроля, управления и восстановления деградации в окружающей среде земли. Журнал имеет нового регионального редактора по Америке: Professor Rattan Lal (lal.1@osu.edu), Professor of Soil Science, SENR, Director, Carbon Management and Sequestration Center, OARDC/FAES, Columbus, OH, USA; Managing Editor: Dr. Chris Barrow, University of Wales, UK. You can ask for a sample copy to send to you.

Информационный бюллетень ESSC, выпуск от 1/2006 - теперь с нами. Это - официальный информационный бюллетень европейского общества консервации почвы (ESSC), отредактированное главным редактором Майком Фалленом, m.fullen@wlv.ac.uk. Информационный бюллетень ESSC также выставлен на сайте: www.essc.sk, где Вы можете получить доступ к информации с начала 2001 года.

Членство в ESSC (членские взносы €25/в год или €70 за 3 года) позволит вам иметь информацию об эрозии почвы и о движениях по сохранению почвы во многих европейских странах. Обратитесь о членстве в ESSC, и имейте взаимодействие со многими европейскими коллегами. Казначей Общества, Вим Корнелис, (Wim Cornelis), at wim.cornelis@ugent.be.



От без обработки почвы - до газеты фермера,

Ежегодная встреча Союза в Филадельфии.

http://www.lesspub.com/cgi-bin/site.pl?332&ceNews_newsID=1917, has been introduced by Susan Parry, Middletown, PA, USA susan.parry@pa.usda.gov, www.capitalrcd.org.

Информационный бюллетень ICIMOD, “Возобновляемые источники энергии в Гималаях Номер 49, Весна 2006 г. 56 стр. ISSN 1013-7386. This issue features “Renewable Energy Options in the Himalayas”. There are several interesting articles in this issue, as well as in back issues. Ask for your copy at icimod@icimod.org, www.icimod.org

Мир Саудовский Амарени, Май/Июнь 2006 г., 48 стр. ISSN 1530-5821. Хорошо изданный журнал показывает

деликатно изданный в г. Хунза (Hunza), (северный Пакистан), внутри есть превосходная с 10 страницами хорошо иллюстрированная статья Ричарда Ковингтона об искусстве и науки о воде, которая рассказывает об арабской водной технологии. По его словам в средневековье, процветала наука среди исламских стран которая привела к многочисленным изобретениям связанных с водными технологиями. Который завершился в свою очередь сельскохозяйственным бумом и сделал возможный беспрецедентный рост городов от южной Испании до Ирана и Омана - и позже, в Новом Мире.

Запрос о вашей свободной подписке, направляйте по адресу: Saudi Aramco World, Box 469008, Escondido, CA 92046-9008, USA. Or fax your request to: Subscriptions, Saudi Aramco World, Aramco Services Company, +1-713-432-5536. The current issue and all back issues from 1960 of Saudi Aramco World can be read and printed out online at www.saudiaramcoworld.com.



ВЕБСАЙТЫ

Следующее обновленное консервация сельского хозяйства (CA) вебсайт для вашей информации. <http://www.fao.org/ag/ca/index.html> - Yuji Niino, FAO, Bangkok, yuji.niino@fao.org



Новая карта Google, Земля Google 4 БЕТА, <http://earth.google.com/> с 12 июня 2006 предложила более карту с высоким разрешением о многих областях, для свободного пользования. Вы можете провести свое время, образно пролетая над странам и обнаружить географические особенности, о которых вы знали, или вы хотели бы узнать. Многие из нас используют карту Google для предварительного изучения перед путешествием по тем местам. Удивительно то, что мы даже не смели думать об этом несколько лет назад. На левом снимке вы можете увидеть фотографию фермы Джона Лафлена, нашего Казначая, который живет в Штате Айова. Она расположена в середине фотографии, на снимке в низу с права с некоторыми темными участками земли. Как найти ваш дом, Это сделать просто. Пожалуйста, попробуйте!

<http://www.nrcs.usda.gov/technical/NRI> (эрозия пахотного угодья уменьшилась на 43%).

22 мая, Секретарь Сельского хозяйства Майк Джоханнс объявил, что согласно инвентаризации Национальных ресурсов USDA (NRI), статистический обзор состояния природного ресурса и тенденций на нефедеральной земле, показала, что полная эрозия почвы на используемых и неиспользуемых пахотных угодьях США уменьшилась на 43 процента за 1982 - 2003 гг., листом, и эрозия ручья уменьшила 42 процента, и ветровая эрозия уменьшилась 44 процента.

"Это замечательное уменьшение в эрозии почвы может быть приписано экстраординарным усилиям частными землевладельцами Америки, чтобы сохранить и защитить сельскохозяйственные страны," сказал Джоханнс. *"Это сообщение подчеркивает ценность совместного/кооперативного сохранения через товарищества с нашими фермерами и владельцами ранчо, которые являются среди лучших стюартов земли."*

В национальном масштабе, поверхность земли и эрозия ручья на пахотном угодье, которое является удалением слоев почвы ливнем и стоками, пониженными от 4 тонн в акр в год в 1982 к 2.6 тоннам в акр в год в 2003. Нормы {разряды} ветровой эрозии также понизились от 3.3 до 2.1 тонны в акр в год. Данные также показывают, что 72 процента национального пахотного угодья разрушали ниже норм {разрядов} терпимости потери почвы, по сравнению с 60 процентами в 1982. Высоко Erodible Земля (HEL) быть подрезанным - приблизительно до 100 миллионов акров, по сравнению с 124 миллионами акров в 1982. HEL разрушение площади земли в акрах пахотного угодья выше норм {разрядов} терпимости потери почвы уменьшал {отклонял} 35 процентов. Non-HEL разрушение площади земли в акрах пахотного угодья выше норм {разрядов} терпимости потери почвы уменьшил 45 процентов между 1982 и 2003.

NRI, проводимый Обслуживанием {Службой} Сохранения Природных ресурсов USDA в сотрудничестве с Государственным университетом Штата Айова, показывает, что полные тонны эрозии почвы уменьшались {снижались} во всех главных речных бассейнах.

Изучение также показывает нисходящую тенденцию и в листе и в эрозии ручья, и ветровая эрозия продолжалась до 2003. Для получения дополнительной информации о результатах изучения эрозии пахотного угодья, посещение <http://www.nrcs.usda.gov/technical/NRI>. Для информации почв, посещение <http://soils.usda.gov/>.

МІТ'с ноутбук за 100 \$ был обнаружен на эти Семь Встреч Целевой группы Стран. Это управляет специальной версией Мягкой фетровой шляпы linux, и это идет с родным радио lan поддержка. Щелкните: <http://www.laptop.org/> и <http://www.worldchanging.com/archives/003707.html>

СДЕЛАЙТЕ ПЕРЕРЫВ

Дорогие Товарищи и Друзья: я уверен, что многие из Вас будут наслаждаться этим участком {сайтом} столько, сколько я сделал. Будьте в ваших спикерах. Пожалуйста щелкните <http://www.theinterviewwithgod.com/popup-frame.html> - Сидней Клоустон cloustoneenergy@verizon.net

Доктор Наронг Чомчалюу (narongchc@au.edu), редактор Vetiverim, официальный информационный бюллетень Vetiver Сети Ветиверия Оправы, представил нас, чтобы узнать о СЧАСТЬИ - ПОЕЗДКА. Пожалуйста щелкните <http://waswc.ait.ac.th/take-a-break.html>.

АКТЫ МИЛОСЕРДИЯ

Обеспечение Помощи через Справедливую Торговлю: Zandla Xpressions, поддержка маркетинга предложений 93 маленьким, средним и микро предприятиям, производящим изделия ручной работы, сделанные в Проектных {Строительных} Воротах <http://www.projectgateway.co.za/>, церковь базировалась, некоммерческая организация, расположенная в старой тюрьме Питермарицбурга, KwaZulu-натальной, Южной Африке.

Местным жителям, которые предварительно заработали маленький или никакой доход, предлагают деловое обучение навыка, практическое обучение навыка работы, поддержку маркетинга и mentorship с окончательной целью поднять хорошо-

оборудованных предпринимателей, управляющих их собственным устойчивым, прибыльным, делающим виды коммерческой деятельности. Их диапазон включает широкое разнообразие этнических и современных украшенных бусами драгоценностей, домашних изделий обстановки, этнического настенного вывешивания {висения}, изделий статей волокна, металлического ремесла и намного больше. Знать и заниматься коммерцией с ними щелкают здесь <http://www.gatewayexchange.co.za/>.

Плетение тканей: Согласно легенде майя, богиня Иксчэл изобрела технику плетения тканей. Ткачи все еще сегодня обращаются к ней перед плетением новой ткани. Продолжение этого вида плетения с доколумбовских времен - путь, через который женщины майя поддерживали до сих пор свою собственную культуру.



С ткацким станком, один конец которого обвязан вокруг талии ткачихи, а другой конец привязывается к дереву или столбу, ткач становится одним целым с ткацким станком, таким образом соединяясь с природой, поскольку она ткёт черпая образцы из нее. Традиционное плетение покрывала может продолжаться два или три месяца, по 6-8 часов рабочего времени в день, в зависимости от сложности проекта. Чтобы подробнее узнать об этом и увидеть изделия, пожалуйста щелкните здесь.

<<http://www.mayatraditions.com/products.html>> Информационный бюллетень, июнь 2006. Напишите: toran@whyefm.org чтобы подписаться.)

В следующей проблеме {выпуске}:

- Джон К. Гринфилд, призер норманского Гудзонского Мемориального Вознаграждения на 2006
- Национальное Счастье брутто {грубое} против Валового национального продукта (В Бутане)
- Эссе Обзора Фрэнсисом Шакссоном на Кейт Б. *Имперские овраги* Ливней {Ду