

NEWSLETTER

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

Октябрь- декабрь 2005 г.

Объем 21, Номер 4

Совет WASWC с декабря 2007 г.

Президент: Миодраг Златич (Miodrag Zlatic), Сербия – Черногория; Заместитель Президента Мачито Михара (Machito Mihara), Япония;

Казначей: Джон Лафлен (John Lafflen), США;

Исполнительный Секретарь: Jiao Juren, China;

Исполняющий обязанности президента (April 2005- June 2006): Samran Sombatpanit, Тайланд

Секретариат WASWC: ICRTS/DSWC, Министерство водных ресурсов КНР Jia 1, Fuxinglu, Пекин 100038, Китай Phone: +86-10-63204370, Fax: +86-10-63204359

waswc@icrts.org, Text website: www.swcc.cn/waswc/

Фотографии на вебсайте: <http://community.webshots.com/user/waswc>

и <http://community.webshots.com/user/waswc1>

представительство WASWC в Японии: www.waswc.org

представительство WASWC в Тайланде: <http://waswc.ait.ac.th>

Партнеры по публикации: Science Publisher, Inc., P.O. 699

Enfield, NH 03748, USA. info@scipub.net, www.scipub.net

Подготовка, компоновка и размещение на сайте: WASWC

Thailand and NRM Program, AIT, Bangkok, Thailand

Советник: William C. Moldenhauer and David W. Sanders

Редактор: Samran Sombatpanit sombatpanit@yahoo.com

помощник редактора: Rajendra Shrestha rajendra@ait.ac.th

Редакционная печать:

Cai Chongfa, China, cfcfai@public.wh.hb.cn

Artemi Cerdà, Spain, acerda@uv.es

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

Nahid Elbezzaz, Morocco, nahidelbezzaz@yahoo.fr

Apisit Eiumnoh, Thailand, apisit_eiumnoh@hotmail.com

Perfecto Evangelista, Philippines, ppevangelista@yahoo.com

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

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

Mohamed Goma, Egypt, Goma_1999@yahoo.com

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

Ian Hannam, Australia, ian.hannam@dipnr.nsw.gov.au

Christian Hartmann, France, hartmann@ksc.th.com

Surinder Singh Kukal, India, sskukal@rediffmail.com

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

John Lafflen, USA, lafflen@wctatel.net

C. Licona-Manzur, Italy, Clemencia.LiconaManzur@fao.org

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

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

Amin Mashali, Italy, Amin.Mashali@fao.org

Machito Mihara, Japan, waswc@nifty.com

Paramjit Singh Minhas, India, psminhas@cssri.ernet.in

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

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

Franco Obando, Colombia, fobandol@yahoo.com

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

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

Achmad Rachman, Indonesia, arbb1@yahoo.com

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

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

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, tawatch@ait.ac.th

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

Willy Verheye, Belgium, wverheye@telenet.be

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

J.D.H. Wijewardena, Sri Lanka, jdhvij@yaho.com

Yang Jingsong, China, jsyang@issas.ac.cn

Miodrag Zlatic, Serbia & Montenegro, mizlatic@yubc.net

Zhong Yong, China, zhongyong@mwr.gov.cn

Видение WASWC: мир, в котором почва и водные ресурсы используются методом который позволяет обеспечить их продуктивность, жизнеспособности и экологичность.

Миссия WASWC: продвигать во всем мире применение благоразумных методов менеджмента почвы и водных ресурсов, которые улучшат и сохранят качество земельных и водных ресурсов так, чтобы они продолжили выполнять потребности сельского хозяйства, общества и природы.

Сохраняйте почву и воду во всем мире - присоединяйтесь к WASWC

В этом номере:

- ▶ Сообщение исполняющего обязанности Президента 2
 - WASWC – WASER, доклад Георгия Джергова в КНР 4
- ▶ Новые члены – NR по Южной Африке, Турции, Дании 4
- ▶ Новости ассоциации 5
 - Изменения в Конституцию, новые выборы консультантов 5
 - Группы по обсуждению законодательства и политики 5
 - приглашаем в членство нашей Организации 6
 - отчет о финансовой деятельности Ассоциации за 2004 г. 6
 - Форум Членов 7
 - Вклады Фрэнсиса Шаксона 7
 - Взгляды Менакема Агасси 8
- ▶ Короткие новости относительно сохранения окружающей среды 9
- ▶ Статьи 13
 - Аспирант полагает, что древесина может заменить нефть 13
 - Водная проблема на первом плане 13
 - Агролесоводство на первом плане 14
 - Ветиверия выдвигается на первый план 15
 - WOCAT на первом плане 16
- ▶ Новости исследований и их резюме 17
 - Зеленая и голубая вода 17
 - Резюме из г. Вагенгинена 17
- ▶ Объявления 20
 - Фонды 20
 - Обучающие курсы 20
 - Встречи в 2006 г. 23
- ▶ Сообщения, резюме 25
 - Устойчивое развитие SWC в Китае 26
 - Общая стратегия для SWC, симпозиум Японии 27
- ▶ Публикации 29
 - Земля становится тесной - Les Brown 29
 - Земля и водная биоинженерия - Дэвид Баркер и другие 29
- ▶ Информационные источники
 - книги, слушания, руководства, сообщения 30
 - Журналы, статьи, информационные бюллетени, Брошюры 30
 - Вебсайты: www.undp.org.pei, www.worldwatercouncil.org
- www.worldlakes.org, <http://earth.google.com> 31; www.ppgis.net 32
 - Учреждение: CIRAD 33
- ▶ Срочно в номер : IWMI-SEA переводится в г. Пенанг (Penang, Malaysia) с 33

Информационный бюллетень WASWC стремится информировать вас защитников природных ресурсов относительно новых событий в области почво-водосбережения и проблем по менеджменту земли. Пожалуйста, высылайте свои 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 от Исполняющего обязанности Президента – Самрана Самбатпанита Samran Sombatpanit

Я получил красивую поздравительную открытку от хорошего друга, Дика (Dick (Richard) Arnold) (работавшего ранее в КОМИССИИ USDA-NRCS ПО-ЯДЕРНОМУ-УРЕГУЛИРОВАНИЮ, CT9311@aol.com, так что я заимствую это стихотворение, чтобы послать всем членам WASWC с любовью в течение этого отпускного сезона. Его название - «С ЛЮБОВЬЮ К ВАМ». Наслаждайтесь!

With outreached arms to hold around thee
extending the thoughts of delight it brings me
Inside this circle may comfort be one of the things
you sense along with the friendship it brings
Today we exist, and tomorrow is a place to dream
accepting Grace from the Great Being supreme
Hold me so that together we will not heed
the unbridled passion of man's senseless greed

Listen to the melodies on heartstrings played
feel the resonance of happiness there displayed
Open my heart to your needs and desires
that we might share a strength that inspires
Vision a harmony of man and nature
where all things exist sustainably with pleasure
Enter a new year with the wisdom of centuries past
filling us with truth and compassion to last

To influence the frightening exponential growth
trends of people, material goods, and wealth which offends
Our values of honesty, trust, and respect for others
must again play a dominant role – like Mothers

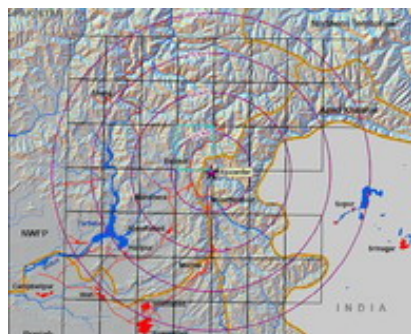
You and I can make each 'hug' grow and grow with love
because the purpose of humanity derives from above
Only the wise use of love and the glorious gift of free-will
can resolve our hopes and our soul-dreams fulfill
Until we meet again, my friend so dear
wishing you a meaningful and Happy New Year.



Прошлый год был настолько жестоким для человечества, начиная с цунами в Южной Азии, затем ураганом «Катрина» на побережье США и сильнейшим землетрясением в Пакистане и в штате Кашмир (Индия).

Кроме этого были наводнения, оползни и распутицы во многих местах мира, причиняя большой ущерб собственности и принося человеческие жертвы. Некоторые люди ассоциируют необычно высокие ливни, которые причинили так много катастроф с эффектом глобального потепления - нам необходимо подождать и увидеть в будущем, что это действительно так.

Что касается трагедии в Кашмире от 8 октября (на фотографии видно, что эпицентр землетрясения был в пакистанском Кашмире, недалеко от индийского Кашмира), где, до 70 000-80 000 человек погибло, Совет WASW разделяет печаль с семьями погибших и надеется, что спасательная операция будет осуществлена вовремя, и не слишком длительно, что позволит защитить пострадавших



особенно в некоторых областях Гималаев от низких температур.

Сложилось удачно, что для пострадавших от этих страшных бедствий, финансовая помощь прибыла от многих развитых стран. Но существует проблема - как эффективно и правильно использовать эти фонды. Технологии для восстановления урона, кажется, уже существуют.

Экспертиза нашего бывшего Вице-президента, Доктора Майкла Зоебича (Michael Zoebisch), в менеджменте земли и её сохранения пригодилась бы для использования в эпицентре цунами в провинции Aceh, (Индонезия), в связи с этим мы хотели бы пожелать ему удачи в менеджментепочвы и повышении благосостоянии людей. Он был бы рад получить от нас известие; только напишите ему по адресу: michael.zoebisch@dwhh.org mailto:michael.zoebisch@dwhh.org>.

Вы могли бы узнать кое-что интересное для вас, поскольку он, конечно, имеет информацию из первых рук относительно сельхозугодий, опустошенных вторжением морской воды.

С 2002 года наша ассоциация добавила много новых видов деятельности – причина в том, что мы можем теперь осуществить их, используя финансовые ресурсы, собранные за счет членских взносов. Это позволило нам поддержать проведение нескольких конференций и для некоторых членов Ассоциации для посещения нескольких важных встреч. Эта деятельность, в свою очередь, подействовала как катализатор, для воздействия на многие другие вещи, которые позволяют нам достигать целей WASWC быстрее, как это было указано в заявлении нашей миссии. Среди некоторых мероприятий - это развитие хороших отношений с другими организациями. Которые мы рассматриваем как свою победу. Теперь мы имеем много созданных совместно работ. Мы подружились с организациями, которые уже существуют и те, которые приезжают к нам. Например, профессор Джорджи Джергов (Georgi Gergov), наш Вице-президент по Восточной Европе, посетивший в октябре 2004 года, 9-й международный симпозиум по речным отложениям на реке Ючанг (Yichang), в Китае, сделал там важную презентацию на открытии Всемирной Ассоциации по исследованию отложений осадков и почвенной эрозии (World Association of Sedimentation and Erosion Research (WASER)), и таким образом была установлена дружеская связь между этими двумя ассоциациями. Текст речи профессора Джергова можете найти

на нашем сайте, после этой публикации.

Другая важная деятельность, недавно начатая WASWC – «Norman Hudson Memorial Award», это ежегодно учреждаемая премия для выдающихся защитников почвенных и водных природных ресурсов. В прошлом году профессор Кэлвин Роз (Calvin Rose) из Гриффитского Университета, г. Квинсленд (Австралия) был награжден такой премией (см., Вестник WASWC выпуск 20/3). В этом году премия была



вручена г. Рольфу Дерпшу (Rolf Derpsch), консультанту по почво-водосбережению (SWC), который специализируется по нулевой обработке пашни. WASWC премировал его в

октябре прошлого года на третьем Всемирном Конгрессе Консервационного сельского хозяйства в Найроби, куда он был приглашен выступить с программной речью.

Статьи, касающиеся церемонии награждения будут помещены в следующем выпуске. (на фотографии слева, Рольф получает награду от Министра сельского хозяйства Замбии, г. Мандия Синкатана (Mundia Sinkatana)).

Следующая тема для обсуждения: - как мы можем превзойти других в обслуживании наших членов в полном объеме? Наша ассоциация - международная организация, с членами приблизительно из 100 стран.

Мы уверены, что мы имеем «рынок». Все, что мы производим, будет использовано, но какие продукты и услуги мы должны создать, чтобы сделать их настолько полезными, насколько это возможно и по допустимой стоимости? Я ранее уже писал о моем беспокойстве и желании получить большего содействия от наших членов. С тех пор, как с 1 ноября были назначены еще четыре консультанта, новый Совет из девяти членов теперь рассматривает эту тему. Как только мы решим этот вопрос, мы сделаем направление, по которому мы будем следовать в течение нашего срока, и дальше. Все члены приглашаются для обсуждения, со своим видением этих вопросов, и представить нам свои идеи, и предложения.

Естественно, что каждый член WASWC желает, чтобы ее ассоциация прогрессировала и дальше. Одна из возможностей ассоциации, это отправляемые по почте статьи на вебсайт, что тем самым облегчает нашу работу, а также в смысле знакомства людей с нами. Мы хотели бы в течение нескольких месяцев, пригласить заинтересованных лиц к участию на нескольких важных конференциях, для того чтобы они познакомались с нами и затем если они пожелают присоединиться к нам когда-либо позже. Я поэтому просил бы, чтобы все члены снова помогли предать гласности о нашей ассоциации, посетив наши вебсайты по адресу: (www.waswc.org, <http://waswc.ait.ac.th>, www.swcc.cn/waswc/, имя пользователя - waswc и пароль - waswc8641 для ваших знакомых, так же это касается организаторов конференций.

Идея в том, что те, кто узнает о нас, будут иметь возможность стать нашими членами.

(Об этом более подробно в подразделе НОВОСТИ АССОЦИАЦИИ. Членов просим помочь в вовлечении большего количества организаций, чтобы они присоединились к нашей ассоциации.)

WASWC – WASER

Речь профессора Джорджи Джергова на 9-ом международном Симпозиуме по речным отложениям осадков, Ичан, (Китай). 18 октября 2004 г.

Контактный адрес: WASER Secretariat, International Research and Training Center on Erosion and Sedimentation (IRTCES), P.O. Box 366, 20 Chegongzhuang Road West, Beijing, 100044, China; Tel: +86-10-68786413; Fax: +86-10-68411174; liuxy@iwahr.com, www.waser.cn/, or WASER President, Prof. Des E. Walling, d.e.walling@exeter.ac.uk.

Ваше Превосходительство,
Г-н Президент,
леди и господа,



Я с удовольствием обращаюсь к Вам от имени Всемирной Ассоциации почво-водосбережения (WASWC) и нашего президента доктора Самрана Сомбатпанита по случаю основания WASER (Мировая Ассоциация по отложению осадков и исследования эрозии). Поскольку это становится ясным от наименования обеих Ассоциаций, мы подбираем людей, воздействующих на такие очень близкие профессиональные темы – водосбережение, на почвенную эрозию и исследование осадков. Предполагается, что мы будем работать в близком сотрудничестве, по организации научных встреч и конференций, в публикации новой информации и распространения знания и исследований среди наших членов. Во всяком случае, это - наше первое предложение к WASER, и мы действительно надеемся, что это будет вскоре обсуждено, для объединения



усилий в будущем.

В честь вашего сегодняшнего выступления, мы предоставим Вам наш ежеквартальный Вестник и копии Софийской Конференции 2003 года, которая была посвящена существующей практике по почво-водосбережению и политике балканских государств в этом вопросе. Мы думаем, что эти материалы станут предметом библиографического поиска.

Интересующихся этими материалами могут обратиться на сайт WASWC: www.swcc.cn/waswc/ <<http://www.swcc.cn/waswc/>>

В завершении, я хотел бы еще раз, сердечно поздравить Вас с успешным учреждением новой Ассоциации, которую мы рассматриваем большой вклад в современное гражданское общество.

Я желаю Ассоциации и всем ее членам успешной работы.

Профессор Джордж Джергов

Вице-президент WASWC по Восточной Европе (g.gergov@internet-bg.net)

НОВЫЕ ЧЛЕНЫ ПРАВЛЕНИЯ

Ричард Фоулер, (Richard Fowler) национальный Представитель по Южной Африке, rmfowler@iafrica.com

После изучения в Университете Natal, (Южная Африка), Ричард переехал в Свазиленд. Там он проработал в течение многих лет, техническим советником, закупщиком, менеджером фермы и торговцем свежей продукцией перед возвращением в Южную Африку в 1984 г.

С этого времени он работал тем, кем он является в настоящее время, т.е. в Совете по исследованиям Сельскохозяйственного Института зерновых культур страны. Агроном по защите растений, он имеет большой интерес в устойчивом управлении природными ресурсами особенно по истощенным и маргинальным ресурсам. Как секретарь Южной и восточноафриканской Ассоциации Сельской консультационной службы (SEAAFSR-E), Он является одним из основателей также южноафриканской Сети тяглового животноводства (SANAT) и африканской сети по консервационной обработке почвы (АКТ), также он начал издание электронного Вестника. Он консультант в южноафриканской команде Консервационного сельского хозяйства, по продвижению исследований и принятия решений и принципов Консервационного сельского хозяйства в



Южной Африке.

Ахмед Хизал (Ahmet Hizal), национальный представитель Турции, ahizal@istanbul.edu.tr

Ахмед Хизал, 1946 года рождения. Родился в г. Duzce-Турции.

Он получил степень бакалавра наук по лесоводству Стамбульского Университета, факультет Лесоводства в 1969 году. Также он был удостоен в 1976 году, дипломом Службы Почвенной эрозии международного Института Аэрофотосъемки и Науки о земле (ИТС) в Нидерландах. Он защитил в 1982 году степень доктора философии (PhD) Отдела Почвоведения и Экологии при факультете Лесоводства, Стамбульского Университета по теме "Изучение по применению воздушной фотоинтерпретации для службы водоразделов". Он стал ассоциированным профессором в 1986 г. и полным профессором в 1993 г. в Отделе менеджмента водоразделами, факультета Лесоводства Стамбульского Университета.

В настоящее время он принимает участие в долгосрочных проектах в Отделе Менеджмента Водоразделами, преподает курсы в общеобразовательных учреждениях и для выпускников ВУЗов, руководит аспирантами и преподает курсы по менеджменту водоразделов, почвенной эрозии, сохранению почвы, по дистанционному менеджменту водоразделов, и классификации почвы. Он имеет более 60 статей, изданных в международных и национальных журналах.

Женат, имеет сына.



Оле К. Боргард (Ole K. Borggaard), национальный Представитель Дании, ole.k.borggaard@kemi.kvl.dk



Оле К. Боргард родился 8 января 1943 года, профессор по химии почвы и почвоведению в Королевском Ветеринарном и Сельскохозяйственном Университете, Дании. Он – мастер по фармацевтике, PhD по физической химии и доктор наук по почвоведению.

Также он является преподаватель химии почвы, почвоведения, экологической химии почвы и по исследования почвы для различных уровней образования: для бакалавров, мастеров и для аспирантов. Его исследовательская деятельность сфокусирована на химии почвы и почвоведении относительно датских почв и почв тропиков. Также его работы посвящены составу почвы и её взаимоотношение с климатическими процессами, материнскую породу и использование почвы изучались с акцентом на окисление почвы, выветривание минералов и адсорбции фосфатов, тяжелых металлов и пестицидов. Также дополнительно изучались окиси железа, гумус и силикаты глины. Им опубликовано более 190 трудов, из которых почти половина находится в международных, и реферативных журналах. Кроме изучения почвы, в его интересы

входит посещение художественных галерей французских импрессионистов, путешествие, велосипедный спорт.

Женат, имеет двух детей.

НОВОСТИ АССОЦИАЦИИ

Изменения в Устав и назначения еще четырех консультантов

Изменения в Уставе WASWC (данный документ был послан в октябре), которое было предложено прежним Советом WASW, было одобрено. Теперь, еще с вновь поступившими предложениями наших членов, была сделана поправка, и исправленная версия объявлена на нашем вебсайте. Итак, ниже следующие четыре Консультанта были избраны с 1 ноября 2005 года:

Профессор Мохеймд Сабир (Mohamed Sabir), национальная школа по лесоводству, г. Салеа (Salé), (Марокко) - представитель Африки;

Профессор Эдуардо Рьенси (Eduardo Rienzi), Университет Буэнос-Айреса, (Аргентина) - представитель (латинской) Америки

Профессор Тэд Напир (Ted Napier), Государственный университет Штата Огайо, Колумбия, Штат Огайо, (США) - представитель Северной Америки

Доктор Иан Ханнам, специалист по Закону об экологии и политики, Ньюпорт, (Австралия) - представитель Австралии

Эти четыре консультанта будут работать до конца декабря 2007, пока не закончится срок существующего Совета.

Мы приветствуем новых консультантов и выражаем надежду, что их будущая активная работа в WASWC позволит ей охватить более широкий контингент будущих членов, станет более полезной для членов Ассоциации и природных ресурсов.

Мы высоко ценим предложения от членов Ассоциации Тошиаки Океры (Япония) и Селина Камакаро (Венесуэла) которые были включены в изменения Устава.

Обсуждение Группы по законодательству и политики

В этом году было так много катастроф во всем мире, в значительной степени из-за интенсивных ливней и последующих наводнений, сопровождавшимися оползнями и почвенной эрозией на склонах. В Таиланде было инициировано усиление существующего «Закона по развитию земли», чтобы связать его с фермерами, для сохранения их земель в первую очередь по обработке почвы вдоль линий их контуров. В октябре я сделал обращение к нашим членам, чтобы они помогли в этом вопросе и выслали нам законы и материалы по этой политике, чтобы инициировать деятельность нашей ассоциации, а так же помочь Тайским властям в поправке их закона. Несколько наших членов ответили на нашу просьбу, и теперь мы получили более 20 законов и статей по политике, чтобы выставить их на вебсайте. Были посланы документы из Бельгии, Бразилии, Китая, Франции, Молдовы, Непала, Новой Зеландии, Шри-Ланки, Таиланда, Нидерландов, Великобритании, США и Венесуэлы. Мы благодарим всех участников и все еще с нетерпением ждем других работ, особенно от членов из стран, не упомянутых в этом примечании.

Приглашаем членов ознакомиться с этими документами по адресу: <http://waswc.ait.ac.th/law-policy.html>.

Возможно, что WASWC может в скором будущем спонсировать групповое обсуждение при помощи электронной почты о законах и политики в отношении земли, почвы, сохранения почвы, наряду с некоторыми другими сопутствующими проблемами. Приглашаем Вас к участию в этих вопросах, чтобы обсудить вопросы о пользе ресурсов и общества в различных частях мира

Пожалуйста, настройтесь на это!

Получено уже более 100000 фотографий на нашем Вебсайте

С тех пор как мы открыли (8 июня 2004 г.) на нашем вебсайт раздел фотографий (<http://community.webshots.com/user/waswc>), этот раздел показал, что он весьма понравился нашим членам и гостям сайта. До этого месяца (чтобы быть точным, 19 декабря 2005 года) фотографии на сайте посетили более 100000 раз. Поскольку количество фотографий, отправленных по электронной почте, достигло 3000, мы открыли новый сайт: <http://community.webshots.com/user/waswc1> и по существу все новые фотографии, включая те, которые были предложены для конкурса, будут размещены там.

Размещение фотографий на вебсайте - хорошие инвестиции. Так как арендная плата взноса всего лишь \$29.88 в год, которые мы оплачиваем за постинг 3000 фотографий для Webshots.com. Мы рекомендуем национальным и региональным организациям сделать это также, принося пользу людям вашей страны.

Победитель четвертого конкурса фотографий



Победители:

Джин-Лоуис Оллард (Jean-Louis Allard, д. Syngenta, Швейцария. Название: «Долгосрочная выгода: Улучшение почвенного плодородия после 10 лет нулевой обработки пашни в Китае»

Suraphol Chandrapatya (Suraphol Chandrapatya), IWMI-MOPE, Таиланд. Название {право}: эрозия Оврага в Равнине Участка {Сайта} Фляг 3, Сянцзян Khuong Область, Lao P.D.R.

Тран Дак Тоан (Tran Duc Toan), национальный Институт почвоведения и удобрений Вьетнама. Название: «Экспериментальная плотина против почвенной эрозии и сохранения почвы исследуется во Вьетнаме»

Все отправленные фотографии помещены на вебсайте: <http://community.webshots.com/album/378351042GmtSnC>.

Победителей конкурса, авторов этих фотографий просим заглянуть на вебсайт: www.scipub.net и выбрать книгу, которую Вы желали бы иметь в качестве приза.

Финансовый отчет за 2004 год

Отчет о доходах и расходах (US\$) на 31 декабря 2004

| Наименование статей | На декабрь 2004 г. | Наименование статей | На декабрь 2003 г. |
|--|--------------------|--|--------------------|
| Доходные статьи | | Доходные статьи | |
| Членские взносы | | Членские взносы | |
| Офис в США | 3,165.52 | Офис в США | 1,750.00 |
| Офис в Бангкоке | 3,717.50 | Офис в Бангкоке | 2,161.02 |
| - Офис в Пекине | 321.00 | - Офис в Пекине | 60.00 |
| Взносы | | Взносы – Офис в США | 215.00 |
| MF | 10.00 | Итого доходов | 4,186.02 |
| Фонд развивающихся стран | 45.00 | | |
| Другие доходы – SEMEATO Бразилия | 1,000.00 | | |
| Итого доходов | 8,259.02 | | |
| Расходные статьи | | Расходные статьи | |
| Расходы офиса | 1,627.70 | Расходы офиса за первый квартал (Jan-Mar 2003) | 594.26 |
| связь и Интернет | 776.96 | Расходы офиса в Бангкоке (Apr-Dec 2003) | 1,177.07 |
| расходные материалы SP II | 769.23 | Расходы на многоцветные материалы | 2,313.58 |
| поддержка командировочных расходов офиса | 4,547.37 | Расходы на односторонние материалы | 1,063.38 |
| Итого расходов | 7,721.26 | Расходы офиса WASWC при закрытии отделения в США | 1,950.41 |
| | | поддержка командировочных расходов офиса и конференций | |
| | | Итого расходов | 2,093.50 |
| | | Дебет (кредит) | 9,208.58 |
| | | | (5,022.56) |
| Остаток на декабрь 2003 г. | 2,878.59 | Остаток SWCS | 7,901.15 |
| Окончательный баланс | 3,416.35 | Окончательный баланс | 2,878.59 |
| Включая следующие : | | | |
| Фонд Moldenhauer | 1,385.00 | | |
| Фонд развивающихся стран | 498.00 | | |
| Фонд Life Membership | 1,000.00 | | |
| Итого | 2,883.00 | | |
| Переходящий остаток в бюджет 2005 г. | 533.35 | | |

Примечание: $8,259.02 + 2,878.59 = 11,137.61 - 7,721.26 = 3,416.35$

Членов интересующиеся подробными деталями расходных статей данной таблицы просим обратиться к казначею Dr. John Laflen по адресу: laflen@wctatel.net. поддержка командировочных расходов

ФОРУМ ЧЛЕНОВ



Поздравления Тэду Шенгу (Ted Sheng), призёру "Пожизненной награды за достигнутые успехи". На представленной фотографии, он получает награду из рук Президента китайского Общества по почво-водосбережению Х. Л. Бай (H.L. Yu) 16 ноября 2005 г. в Тайбэе, (Тайвань), за его многолетний вклад в этой области. В 1991г., Тэд также получил престижную премию США "Хью Хаммонда Беннетт Оард" Общества по почво-водосбережению (SWCS) за его международную работу в области менеджмента водоразделов и сохранения почвы. Многие из его публикаций были переведены на испанский и французский языки, которые используются во многих развивающихся странах.

Тэд является членом WASWC с момента организации Ассоциации. Он отпраздновал свой восьмидесятый день рождения в ноябре 2005 г. (teds@lamar.colostate.edu)

+++++

Дорогой Samran,

Смотрите ниже мои предложения и заметки:

I. Малком Дуглас (Malcolm Douglas) сообщает, что составлено соглашение с хорошим переводом книги «Земледелие» набранный китайскими иероглифами : “ 把思想从水土保持转到土地营育 ”

Он помещен во 8-ом выпуске Вестника ENABLE (сентябрь 1998 г.) – Вестник Ассоциации для лучшего земледелия (ABLN).

II. Некоторые из статей, изданных в прошлых выпусках вестника ENABLE, находятся на вебсайте Тропической Ассоциации Сельского хозяйства (Великобритания), по адресу: www.taa.org.uk. Вы найдете их, щелкая мышкой на «PUB PAPERS» на левой стороне первой страницы «FRAMESET». Они обозначены желтыми полосами, и имеющий название «ENABLE»

III. Я думаю, что приложенное примечание вызовет интерес у членов Ассоциации. Оно изложено в португальской и английской версиях. Это – путь, о котором мы должны иметь в виду, и он должен быть призывом для исследователей, чтобы поработать над этой идеей!

“Tempo para Reflexão...”

Tivemos, em um passado não muito distante, um conceito agrônômico que utilizava uma fórmula matemática para calcular as perdas de solo no processo produtivo agrícola – a Equação Universal de Perdas do Solo. Atualmente, com a adoção do Sistema Plantio Direto na Palha, podemos desenvolver um novo conceito – uma Equação Universal de Formação de solos”.

Maurício Carvalho de Oliveira, MAPA (Brasil).

“Время для раздумий” Прямой посев по пожнивным остаткам

“Не так давно, мы имели агрономическое понятие, которое использовалась в математической формуле, чтобы вычислить потери почвы в процессе сельскохозяйственного производства – универсального уравнения потери почвенного плодородия. Сегодня, с принятием системы под названием «Прямой посев по пожнивным остаткам растений», мы можем сформировать новую концепцию – «Универсальное уравнение по формированию почвы”.

Маурицио Карвальо де Оливейра, MAPA (Бразилия).

[from ‘Direto no Cerrado’ (Newsletter of the Association of Direct Planting in the Cerrado – APDC) August/September 2005, p. 12 – www.apdc.com.br – translated by Francis Shaxson].

Фрэнсис Шакссон, (Francis Shaxson) Дорсет, (Англия) (fshaxson@aol.com)

+++++

Дорогой Samran,

Спасибо за информацию о последних событиях. Я оцениваю идею относительно гостевого членства. Я уверен, что это поднимет дух многих членов Ассоциации. Я лично хотел бы стать членом вашей Ассоциации. Как и кому выслать эти членские взносы?

Я пишу сейчас статью, которая должна быть готова в декабре. Я пошлю ее, чтобы ее издали в журнале JWASWC. Что необходимо для этого сделать?

Вы знаете многих организаций, которые могли бы оказать финансовую поддержку в вопросах исследования связанных почвенной эрозией и сохранению почв? Я разрабатываю предложение под названием “Задержание песков и его влияние на продовольственную безопасность”. Если Вы можете помогите мне в этом.

Извините за слишком много заданных вопросов. Счастливого Вам дня!

- Дороти Матисья, - Dorothy Mutisya, Kenyatta University Nairobi, Kenya nmdorothy@yahoo.com

Ответ: Вы можете послать членский взнос Джеймсу Оуино, нашему национальному представителю в

Кении по адресу: (joowin@yahoo.com). Его номер счета в банке находится в анкете – заявлении на этом вебсайте.

Пожалуйста получите доступ к нашим вебсайтам www.waswc.org и <http://waswc.ait.ac.th> и откройте страницу JOURNALS, где Вы найдете инструкции о том, как подготовить и посылать вашу статью Главному редактору.

По вопросу о том, какие организации могут оказать финансовую поддержку по почвенной эрозии и связанные с этим исследование, мы должны опросить других членов WASWC. Те, кто имеют соответствующую информацию, пожалуйста, любезно представьте Дороти и другим, которые нуждаются в такой помощи - с благодарностью от всех из нас - редактор.

+++++

Дорогой Samran,

Я имею предложение касающиеся важности почвы, и я хотел бы предложить, чтобы Вы использовали это на вашем вебсайте, если возможно. Предложение: “Любите почву, потому что наша сила связана с ее плодородием”

- Горбан Али Рошани, (Ghorban Ali Roshani) Исследовательский центр Почвы и Воды, Gorgan, Golestan провинция, Иран.



Следуя ответу Механему Агасси (Menachem Agassi) представителю Израиля (продолжение статьи в выпуске Вестника 21/3) (yehu8666@gmail.com).

Впечатления и мысли, связанные Международным Симпозиумом «Оценке эрозии почвы– 25 лет»

Этот интересный симпозиум был проведен в г. Гента, (Бельгия), в 2003 г.

Я разделяю мнение с Дэвидом Сандерсом, о том что “немногое из того, что было представлено на симпозиуме, отвечало бы его практическим проблемам”, вопрос, поднятый г-ном de Сгоо, который представлял «Фермерское дело». К сожалению, это не было такой уникальной проблемой на этом симпозиуме, и можно очень редко найти новые практические идеи на таких конференциях.

Мы также должны понять, что приемлемость фермерами обычных методов довольно бедна, и мы должны спросить нас с вами, почему?

Перед попыткой ответить на этот вопрос, я полагаю, что мы должны пробовать и учиться, используя успешное использование метода по минимальной обработке почвы в Южной Америке.

Одна из главных причин для низкого принятия методов по сохранению почвы (SCM) – неспособность определить для фермера ясного понимания финансовой выгоды от применения методов сохранения почвы.

главная проблема низкой приемлемости SCM очень усложнена, где вовлекаются финансовые и социальные аспекты.

эффективность общего SCM здесь сомнительна.

однако, после многих лет интенсивных изучений процессов почвенной эрозии, доступных инструментов для планирования проектов по сохранению почвы – все еще недостаточны. Мы не имеем надежного метода, который являлся бы критерием, чтобы измерить почвенную эрозию в поле, чтобы оценить потребность SCM.

прикладные исследования.

другая менее важная проблема состоит в том, что многие из ученых, которые исследуют почвенную эрозию являются географами или почвоведомы по узким техническим дисциплинам, и обычно они не находят общего языка с фермерами, и они не знают об их ежедневных проблемах и потребностях.

Это - очень тонкая проблема, но впечатление от международных конференций и профессиональных журналов, в которых намного больше внимания направлены, в основном, на

Что должно быть сделано?

В регионах, где вода – ограничивающий фактор для зерновых культур, подход по сохранению воды должен быть принят вместо подхода сохранения почвы.

Рабочие семинары и симпозиумы необходимы, чтобы обсудить надежность устройства для оценки почвенной эрозии, и достичь какой то принятой международной стандартизации, которая позволил бы сравнивать результаты и улучшить качество оценки.

Работа Консультационной службы должна улучшаться, и её специалисты должны поощряться за участие в исследовательских программах вместе с фермерами всякий раз, когда это возможно. Ученые должны издавать их результаты также на профессиональном уровне, т.к. читаемые фермерами местные журналы, плохо редактируются.

Подходы по использованию менеджмента почвы для SCM, должны быть поощрены. Вместо инженерных SCM подходов, например минимальная обработка пашни вместо террасирования.

Развитие дешевых и экологически приемлемых восстановителей почвы и геомембран, должны поощряться. Некоторые восстановители почвы очень эффективны против разрушительного воздействия дождевых капель и последствий смыва и эрозии, но эти материалы все еще слишком дороги, чтобы быть использованными коммерчески на пахотных землях. То же самое касается водопроницаемости геомембран, хотя некоторые из них могут использоваться обычно в течение более чем 8 лет.

Использование земляных червей и другой выгодной биоматерии почвы должно быть отмечены как вклад в почвенное плодородие и его сохранение, что в настоящее время еще недостаточно признается.

Требуется разработка соответствующего законодательства для предотвращения почвенной эрозии в странах, где это еще не сделано.

КОРОТКИЕ НОВОСТИ

относительно охраны окружающей среды

под редакцией Алекса Уотсона (Alex Watson), Научно-исследовательский институт Landcare, Крайстчерч, Новая Зеландия (watsona@landcareresearch.co.nz) **Международный День Почвы, 5 декабря - IUSS № 8, декабря 2005 г.**

В 2002 году, Международным Союзом Почвоведения (IUSS) предложено было, что 5-ого декабря ознаменовать как Международный День Почвы учрежденный Его Королевским Величеством Таиланда Бхамибола Адальдейджа (Bhumibol Adulyadej) для поддержки почвоведения и сохранения почвенных ресурсов. 5-ого декабря - день рождения Его Величества. С этого времени IUSS начал свою деятельность по объявлению 5 декабря, как Международный День Почвы. Этот день будет использован для защиты почвы и его использования для удовлетворения и потребности человеческого выживания и его устойчивого менеджмента. Мы стремимся обратить больше внимания природным ресурсам, от которого зависит вся наша жизнь - это почва!

ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

Повышения болезней малярией, астмой связано с изменением климата, (3 ноября 2005) - Тимоти Гарднер (Timothy Gardner), Агентство Рейтер

НЬЮ-ЙОРК – Изменение климата может влиять на распространение смертельных болезней, таких как малярия, как и в богатых, так и в бедных странах, увеличивая распространение паразитарных насекомых. Повышение температуры также увеличивает количество москитов и клещей, которые несут болезни типа малярия, западного нильского вируса и болезни Льюе. “Как в теплом климате, малярия становится уже обычной в традиционно прохладных горах Африки, Азии и Латинской Америки,” подчеркивает доктор Пауль Эпштейн (Paul Epstein), ведущий автор статьи «Очерки по изменению климата». Колонизаторы убежали к гористым областям, чтобы избежать болот, на которых размножались комары – переносчики малярии. Сообщение указывает, что эти области больше не безопасны.

Кроме того, изменение климата, более сильные ветра, увеличивают количество взвешенных частиц пыли из пустынь, которые составляют эффект воздушных загрязнителей и следовательно увеличиваются риски для астматиков. Астматические болезни могут увеличиться с повышением CO₂, говорится в сообщении. Также усиливают болезнь пыльца растений и почвенных грибов при таком повышении содержания газов.

Водный пар может быть самым большим вкладчиком повышения более высоких глобальных температур, указывает исследователь, 10 ноября 2005 – Брайден С. Клаппер, (Bradley S. Klapper) АГЕНТСТВО АП

ЖЕНЕВА – Непредсказуемые оранжерейные газы – водяной пар – может быть самым большим фактором, способствующим повышению глобальных воздушных температур. «Водяной пар – оранжерейные газы» сказал швейцарский исследователь, Рольф Филипон. "Везде, где имеется повышение водяного пара, имеется повышение температуры воздуха».

Исследования во главе с Р. Филипоном выявило, что температура в Альпах увеличилась примерно на 1,40 C с 1980 г., но стала повышаться быстрее уже после 1995 г. – увеличение температуры – которая совпала с повышением уровня водяного пара на 4 процента. «Искусственные оранжерейные газы в виде углекислого газа, метана и озона имели прямое влияние приблизительно только 30 процентов к настоящему быстрому увеличению температуры» сказал Р. Филипон. «Другие 70 процентов были связаны с увеличением уровня водяного пара».

Большинство водяного пара в воздухе образуется естественным образом, но мы ограничиваем проблему, ограничиваясь эмиссией углекислого газа, которая связывается с нагревом поверхности земли и причиняет большее водное испарение.

США защищают свое решение не присоединения к Киотскому Протоколу, поскольку экологическая конференция начинается, 29 ноября 2005 г. – Бет Дафф-Браун, (Beth Duff-Brown) АГЕНТСТВО АП

МОНРЕАЛЬ – 10-дневную Конференцию ООН по управлению климатом считают самым важным форумом по глобальному потеплению начиная с Киото, где собрались вместе тысяч экспертов от 180 наций, чтобы провести коллективное обсуждение о способах замедлить пугающие эффекты оранжерейных газов.

Ведущие экологические группы потратили свои первые часы конференции, губительной политике Вашингтона, не подписавшее соглашение 1997 г., поворотного пункта для определения цели и мер по сокращению эмиссии оранжерейных газов во всем мире.

Соединенные Штаты объясняли свое решение не подписания Киотского Протокола, тем, что администрация Буша активно способствует сокращению оранжерейных газов до 18 процентов к 2012 г. И по их словам, они для этого делают больше чем большинство стран, в целях защиты земной атмосферы, затрачивая на это более, чем 5 миллиардов долларов США в год на усилия по замедлению ухудшения атмосферы земли, поддерживая исследование по изменениям климата и на технологию.

Исследования ЕС находят, что изменение климата, главный экологический вызов для Европы, 30 ноября 2005 - АГЕНТСТВО АП

БРЮССЕЛЬ, Бельгия - Изменение климата - самый большой экологический вызов для Европы, так как повышение температуры на треть быстрее, чем в среднем в мире, согласно сообщению экологического агентства ЕС. В среднем температура 20-го столетия в Европе, повысилась на 0,95°C, 2002 - 2004 года стали самыми жаркими за отчетный период.

В сообщении говорится о том, что пятилетняя оценка показала, что 10 процентов европейских альпийских ледников исчезли в течение лета 2003 г. и по нынешним нормам, три четверти ледников Швейцарии, как ожидается, растают к 2050 г. Европа не видела еще такого масштабного изменения климата в течение 5 000 лет, и без эффективного воздействия на климат, более чем через несколько десятилетий, глобальное потепление может показать, что ледяные плиты растают на севере, и усилятся распространение пустынь на юге.

Потеря биоразнообразия – фактически существующее положение на настоящий момент, - исчезают многие виды. В сообщении указывается, что прошлое экологическое законодательство ЕС сработало, но требуется 10 – 20 лет, чтобы сопоставить результаты, в то время как, темп экологического разрушения идет быстрее, чем изменения политики ЕС.

Переговоры в ООН принимают правила Киото по глобальному потеплению, 01 декабря 2005 - Алистер Дойл (Alister Doyle), Агентство Рейтер

МОНРЕАЛЬ – Страны, собравшиеся на экологической конференции ООН приняли правила для того, чтобы ограничить эмиссию оранжерейных газов согласно Киотскому Протоколу. Протокол, является теперь полностью действующим, и обязывает, приблизительно 40 богатых стран, сдерживать их эмиссию, используя механизм улавливания высокотемпературных газов к 2012 г.

Монреальская встреча, согласовала все кроме одной из 22 разделов правил, однако Саудовская Аравия, самый большой экспортер нефти в мире, придержала ключевой раздел соглашения. Их высказывание по этому разделу соглашения, которое должно быть одобрено в соответствии с поправкой, для ратификации всеми нациями, может занять годы. Саудовские делегаты утверждали, что поправка даст делу больше юридических прав.

Защитники окружающей среды обвинили Эр-Рияд в попытке сорвать Киотский Протокол, который призывает перейти от нефти к более чистым энергоносителям. Они указали, что Саудовская Аравия присоединилась к Соединенным Штатам, который – не является членом Киотского Протокола, при противопоставлении любого обсуждения того, что необходимо сделать после 2012 г.

+++++

ЭНЕРГИЯ

Аспирант полагает, что древесина может заменить нефть, 04 августа 2005 - АГЕНТСТВО АП

Москва, Штат Айдахо - студент Университета Штата Айдахо верит, что ответ на мировой кризис сырой нефти растет на деревьях. Хуан Андрес Сория (Juan Andres Soria) говорит, что он разработал технологию по переработке превращения древесины в бионефть, вещество подобное сырой нефти. Хотя идея может звучать неправдоподобной, теория имеет некоторый прецедент в природе – уголь – это результат превращения древесины, подвергшейся высоким температурам и давлению.

«Процесс переработки, в которой опилки и метанол нагреты до 900 градусов по Фаренгейту, чтобы создать бионефть, уже показал некоторый интерес энергетиков и промышленных компаний, занимающихся переработкой древесины» сказал Х. Сория – «Пока, нефтяные сорта будут идентифицироваться, для того чтобы можно было бы однажды заменить ими бензин, смолу, клеи и смолы. Этот способ должен ускорить переработку. Вместо того, чтобы сделать это в течение миллионов лет, мы можем сделать это за несколько минут»

Ученые пробуют использовать энергию волн, 26 августа 2005 - АГЕНТСТВО АП

GARDINER, Ore. - Поскольку цена нефти продолжает увеличиваться, ученые рассматривают океан, как возможный источник альтернативной энергии. Потенциал для использования мощи волн показывает серьезное изучение Орегонским Государственным университетом и другими агентствами и общинами Орегонского побережья. Группы, надеющиеся начать работу над экспериментальной технологией считают, что международный участок в районе бумажной фабрики в г. Гардинер (Gardiner) может быть подходящим для этого.

«Есть действительно хороший шанс, что Штат Орегон мог бы превратиться в место, где сфокусировался бы американский путь развития использования энергии волн», сказал Алан Уоллис, профессор Орегонского Государственного университета по электрическим разработкам. «Мы имеем большой импульс, имеющейся для этого. План состоит в том, чтобы принять этот участок, и сделать его витриной для извлечения возобновимой океанической энергии. Есть огромный потенциал океанов, чтобы снабдить энергией весь мир. Волновая электростанция площадью 10 квадратных миль могла бы снабдить целый штат Орегон» - сказал он. «Электричество Гардинерского участка могла бы передавать энергию другим станциям по его побережью».

+++++

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Командир шаттла видит большие экологические повреждения, 05 августа 2005 – Джеф Франкс (Jeff Franks), Агентство Рейтер

ХЬЮСТОН - Командир астронавтов Эйлин Коллинс (Eileen Collins) из шаттла докладывает, что с орбиты с высоты 220 миль, видел широко распространяемое экологическое разрушение и предупредил, что необходима большая осторожность, и защита природных ресурсов.

«Отсюда можно увидеть, что такое эрозия, и вы можете представить, к чему приводит вырубка леса. Это очень широко распространено в некоторых частях мира» сказал Коллинс. "Мы хотели бы увидеть, что люди проявляют заботу относительно Земли и заменят ресурсы, которые использовались до этого времени».

Коллинс, делая свой четвертый полет на шаттле, также заметил, что атмосфера походила почти на яичную скорлупу, столь очень тонкую. Он сказал, «Мы знаем, что мы не имеем большого количества атмосферы,

и мы должны защитить то, что мы имеем. Наш взгляд отсюда дает ясно понять, что атмосфера Земли должна также быть защищена».

На небольшое государство Уругвай, оказывается давление соседним государством, чтобы остановить заводы по выработке целлюлозы, 10 августа 2005 – Луиза Эган (Louise Egan,), Агентство Рейтер

Гуалегуэйчу (GUALEGUAYCHU), Аргентина – Гуалегуэйчу был обыкновенным сонным городком Аргентины. Проблема возникла перед двумя европейскими компаниями, занимающимися поставкой готовых эвкалиптовых деревьев в связи с близостью к азиатским и североамериканским рынка. Они решили построить несколько самых больших в мире целлюлозных заводов на границе с соседним Уругваем. Теперь это – очаг протеста, как фермеров, экологов, так и политических деятелей стремящихся заблокировать эти проекты. Их возражение против строительства заводов, также явилась причиной дипломатической напряженности между этими двумя странами.

Уругвай одобрил совместные инвестиции в размере 1.7 миллиардов долларов США, чтобы произвести 1.5 миллионов тонн целлюлозы на берегах реки Уругвай, которая является естественной границей между этими странами. Юридически, Аргентина имеет свое право в любом развитии, касательно реки Уругвай, которая совместно управляется в соответствии с двусторонними соглашениями.

Министр по вопросам окружающей среды Уругвая защитил пока эти компании, но поклялся противостоять им, если предложенное изучение покажет любой возможный экологический риск. "Если эти заводы опасны и не совместимы с биоразнообразием региона, то мы не будем колебаться для их закрытия," он сказал.

Индийский штат запрещает продажу, использование полиэтиленовых пакетов, 25 августа 2005 - Рамола Талвар Бадам, АГЕНТСТВО АП

БОМБЕЙ, Индия – Правительство западного индийского штата Махараштры запретило изготовление, продажу и использование всех полиэтиленовых пакетов. Изготовители и магазины, продающие полиэтиленовые пакеты будут оштрафованы на 5 000 рупий (US\$111; €92), в то время как частники, использующие мешки будут оштрафованы на 1 000 рупий (US\$22; €18). Другие индийские штаты уже запретили использование тонких пластмассовых хозяйственных пакетов.

Запрещение было вызвано небрежным использованием полиэтиленовых пакетов, которые забивают сточные каналы и дренажные системы в июле, в течении муссонных ливней. Деби Гоенка (Debi Goenka) бомбейский защитник окружающей среды сказал, «запрещение это долго ожидалось, но этого недостаточно. Сказать, что наводнение возникло только из-за полиэтиленовых пакетов, глупо. Это должно стать первым шагом. «Группы экологов требовали сохранения открытых мест и постоянной очистки дренажных систем и мусора.

Камбоджа вводит велосипеды, имеющие аккумуляторное питание для туристов, посещающих комплекс Angkor, 09 ноября 2005 - АГЕНТСТВО АП

ПНОМПЕНЬ, Камбоджа - Кампучийское правительство начало предлагать 300 велосипедов имеющих батарейное питание для туристов, чтобы они арендовали их при посещении всемирно известного археологического парка Ангкор (Angkor), главной достопримечательности Камбоджи.

Введение экологически чистого транспорта – часть усилий правительства для уменьшения шума и загрязнения на территории и вокруг величественной 12 столетней столицы, сказал Сеунг Конг, заместитель генерального директора правительственного агентства, управляющего старым столетним участком в северо-западной части Siem Reap. «Наша главная цель состоит в том, чтобы уменьшить использование автомобилей, которые загрязняют атмосферу», сказал он.

Велосипеды были закуплены в Китае за US\$190 (€162) каждый и дальше будут заказываться, если текущий проект оказывается популярным. Велосипеды сдаются в аренду в течении светового дня за US\$4 (€3.4) в одно посещение. Организованы в пределах парка 14 станций по их ремонту, где туристы могли бы поставить на стоянку эти велосипеды или для перезарядки их аккумуляторов.

Китайская нефтяная фирма приносит свои извинения за загрязнение поставляемой водопроводной воды в северо-восточную часть города, 25 ноября 2005 - Джо Макдоналд (Joe McDonald), АГЕНТСТВО АП

Китай - самая большая нефтяная компания Китая принесла свои извинения за взрыв на химическом заводе, которое привило к выбросу ядовитой пленки бензола, в реку протекающую через город Харбин, что вынудило местные органы власти отключать водопровод обслуживающий 3,8 миллионов человек. Взрыв привел к пяти жертвам и вызвал эвакуацию 10 000 людей. Власти объяснили данный инцидент, как человеческую ошибку, приведшую к несчастному случаю.

Правительство спустя 10 дней после взрыва публично не подтверждало, что река Сонгхуа (Songhua) была отравлена бензолом. Но местным должностным лицам и компаниям, было объявлено, как только выброс был обнаружен, и прекратило использовать речную воду. Решение отключить водопровод, снабжающий Харбин, вызвало панику, приведшую к закупке упакованной воды, молока и напитков. Было оценено, что требовалось приблизительно 40 часов для химического загрязнения городского водопровода.

Это бедствие выдвинуло на первый план экологический ущерб, вызванный стремительным экономическим ростом Китая и жалобами, что коммунистическое правительство не в состоянии предписать стандарты для защиты простых людей.

+++++

ДЕГРАДАЦИЯ

Вырубка леса не вызывает наводнений, утверждается в докладе ООН, 13 октября 2005 - Алистер Дойл (Alistair Doyle), Агентство Рейтер

ОСЛО – Деградация лесов, часто неправильно обвиняется в причине наводнений. «Нет никакого научного свидетельства, связывающего крупномасштабное наводнение и деградацию лесов. Частота основных наводнений за прошедшие 120 лет, когда были обильные леса, - были устойчивы во всем мире. Это обстоятельство указывает, что сведение лесов не было причиной наводнения» сказано в сообщении Организации ООН по вопросам продовольствия и сельского хозяйства (ФАО) и Центром международного исследования леса (CIFOR) основанного в Индонезии.

В сообщении говорится, что некоторые правительства цепляются за миф, о том, что помощь в разведении лесов предотвращает наводнения. Что позволяет высшим чиновникам обвинять лесорубов или мелких фермеров в своих собственных неудачах в ожидаемых процессах в результате ливневых дождей на дамбах или в городах ниже течения рек. Корни деревьев слишком малы, чтобы предотвратить оползни подобно тем, что недавно погребли сотни людей в Гватемале. И было неправильно полагать, что леса действовали как гигантские губки, которые якобы впитывают воду и затем испаряют ее в течение сухого сезона. После ливневых дождей, избыточная вода стекает с лесного яруса также как и с других поверхностей.

Однако, как было сказано, леса могли бы играть роль в уменьшении водного смыва при небольших наводнениях, но не имеют какого либо влияния при серьезных наводнениях.

В мире наблюдается снижение потерь леса, но это все еще вызывает тревогу, сообщает ООН, 15 ноября 2005 – Кристиан Балмер (Crispian Balmer), Агентство Рейтер

РИМ - Приблизительно 13 миллионов га лесов на планете исчезают ежегодно, хотя чистая потеря деревьев, наконец, замедлилась, в основном с появлением новых лесных плантаций. Организация ООН по вопросам продовольствия и сельского хозяйства (ФАО) говорит, что ее глобальная оценка лесных ресурсов была самым подробным, которая охватила 229 стран.

Чистая потеря лесов за период 2000-2005 г.г. составила 7.3 миллионов га в год, а за период 1990-2000 г.г. было 8.9 миллионов га в год. Южная Америка понесла наибольшую потерю в период 2000 - 2005 гг., что составило приблизительно 4,3 миллиона гектаров в год. Азия в данном случае представляет наоборот контраст, переходом от чистой потери до восстановления, благодаря, главным образом, крупномасштабным посадкам в Китае.

Однако, экологические группы обвинили ФАО в преуменьшении опустошения самых важных в мире лесов. Было высказано мнение, что ФАО продолжает подчеркивать чистые потери леса, а это вводит в заблуждение, потому что большинство самых ценных лесов в мире, особенно в тропиках, исчезают с такой скоростью, которой ранее не было. Обобщенные математические выкладки используются для глобального принятия решений по всемирно самым важным экосистемам. Они боятся, что решения могут быть сделанными основанными на неточных данных.

+++++

ВОДА

Проект дамбы в Китае проверяет новую экологическую политику, 25 октября 2005 - Крис Баклей, Агентство Рейтер

ПЕКИН - Китай планирует повернуть реку Ню (Nu River) в сторону юго-западной провинции Юньнань (Yunnan Province), с 13 гидростанциями, что вызвала словесные баталии о национальных приоритетах в гидроэлектрическом центре.

Странники говорят, что проект, который может построен в течении десяти лет, произведет больше мощности чем, такой мамонт как «Дамба Трех Ущелий». Даст электричество и рабочие места этому отдаленному уголку Китая и ослабит прессинг на окружающую среду, сокращая загрязнение от работающих на угле электростанций, которые снабжают электричеством три четверти Китая.

Но противники проекта утверждают, что это нарушит тонкую социальную и экологическую ткань региона, представит небольшую выгоду только местным жителям. Они убеждают правительство заняться изучением экологического воздействия дамб, чтобы позволить провести больше общественных обсуждений.

Необычное открытое противоречие по судьбе реки Ню является результатом испытания открытости правительства и его приоритетов, при его все еще стремлении достижения быстрого экономического роста. И только спустя неделю после того, как был выпущен этот проект пятилетнего плана развития, убеждающий в остановке экологического разрушения.

Открылся самый большой завод Китая по опреснению воды, для решения усилий ослабить нехватку воды, 07 ноября 2005 - АГЕНТСТВО АП

ПЕКИН - Самый большой завод Китая по опреснению морской воды начал работать на электростанции юго-восточного побережья с целью ослабить общенациональную нехватку пресной воды. Оборудование в городке Юхуан провинции Чжэцзян (Yuhuan County in Zhejiang Province), к югу от Шанхая, может произвести 1 440 тонн (374 400 галлонов) пресной воды в час при использовании производства электроэнергии, сообщило должностное лицо агентства Синхуа.

Правительство Китая объявило своей целью использование опресненной воды, чтобы произвести до 1 миллиарда литров (250 миллионов галлонов) воды в день к 2010 г. для ее промышленного использования в прибрежных областях.

Это покрыло бы 16-24 процентов воды, необходимой фабриками, электростанциями и другими

индустриальными объектам в этих областях.

Правительство сообщает, что Китай – страна самая необеспеченная водой в мире, если подсчитать потребность воды на одного человека для ее 1,3 миллиардного населения. Сотни больших и малых городов регулярно страдают от нехватки питьевой воды.

Бангладешские реки являются и проклятием и путем выживания, Анис Ахмед (Anis Ahmed), 18 ноября 2005 г.

Могущественная река Тиста (Teesta), которая сносила десять раз в течении прошлых пятидесяти лет дом сельскохозяйственного рабочего Мохаммада Тахэруддина (Mohammad Taheruddin's) - теперь представляет собой спокойную картину. Но только недавно, два месяца назад, множество рек, в низинной южной азиатской стране разрушали дамбы, уничтожая построенные правительством конструкции против наводнения и смывая дороги.

Река Тиста - одна самая большая, из 150 рек, которые прорезали плотно населенную страну Бангладеш, оказывая влияние на жизнь миллионов людей этой страны. Больше чем 50 000 человек в среднем теряют свои дома каждый год из-за наводнений. Но реки – это также путь для выживания находящейся в трудной экономической ситуации 140 миллионной стране. Для большинства бангладешцев, реки обеспечивают единственный способ передвижения по стране, «Мы не можем жить без рек», сказал пятидесятилетний Назиман Нахар (Nasimun Nahar). «Они дают нам источники для пропитания – это лов рыбы, парусный спорт и поставку товаров. Без них мы бы остались даже без пищи»

+++++

ВОССТАНОВЛЕНИЕ

Опустошенные болота Ирака, быстро восстанавливаются, говорится в послании ООН, 24 августа 2005 - Эндрю Коутхон (Andrew Cawthorne), Агентство Рейтер

НАЙРОБИ - Древние иракские болота, осушенные Саддамом Хасеином в начале 1990-ых годов, как наказание против народности Marsh Arabs, обвиненных в поддержке шиитского мусульманского восстания после Первой Войны в Заливе, вернулись почти к 40 процентам их прежнего состояния.

В редкой хорошей истории новостей из Ирака, последние спутниковые фотографии показывают «феноменальную» норму восстановления южных болот, почти до 3 500 кв. км после их истощения, когда только в 2002 г. их было всего 760 кв. км. Построенная комбинация из дамб и каналов сделала так, чтобы однажды древняя экосистема болот, превратилась в полупустыню, и вынудило бежать всех, кроме оставшихся 40 000 из 450 000 жителей региона. После войны в марте 2003 г. жители этого региона начали возвращаться.

В то время как обводнение позитивно сказывается на окружающей среде, регион остается наиболее бедным в Ираке. Больше половины населения безработные, есть только несколько начальных школ, а электричество доступно в течение только одного часа день.

Основные моменты по водным проблемам

Новые дамбы, уничтожающие водные источники также наносят ущерб экономике, сообщает WWF, 14 ноября 2005 - Сэм Кадж, (Sam Cage) АГЕНТСТВО Ассошиэтед Пресс

Новые дамбы должны были обеспечить более дешевой энергией и поддерживать ирригационные системы, однако в настоящее время уничтожают важные водные источники и причиняют ущерб экономике, сообщает одна из ведущих экологических групп.

Всемирный Фонд Природы отмечает, что дамбы могут уничтожить заболоченные земли которые удерживания воду подобно губкам и не могут быть в будущем воспроизведены человеком.

Основные мировые реки, находящиеся в угнетенном состоянии и зависимые от них общины, сталкиваются с суровым будущим без быстрого реагирования, сообщил фонд WWF, оценивая экологические эффекты шести проектов дамб во всем мире. Дамбы, препятствующие наводнению низин, уничтожают рыбную ловлю, и подвергают опасности различные виды фауны, например иберийской рыси и ягуаров, естественную среду обитания долины, подвергаемые

наводнениям, поскольку энергетические и кризисы, связанные с водой усиливаются. Мы должны выбрать решения наименее разрушительные для окружающей среды, с большими социальными выгодами, сообщается в отчете.

В будущем ожидается повышение стоимости дамбы, оцененной ранее в 30 миллионов долларов, (проект дамбы, разработанный для местности Белиз), для уменьшения импорта электричества. Эта дамба также затопит 2 500 акров тропического леса.

Проект в Исландии, вероятно, затопит сотни редких участков лесных угодий, и место гнездовий гусей и уничтожит среду обитания исландского северного оленя.

В Лаосе, из-за проекта дамбы одобренный Всемирным Банком, приблизительно 5 700 сельских жителей вынуждены будут переселиться. Будут затронуты права на средства к существованию, по крайней мере, 50 000 людей.

«Это - не технический расцвет 1950-ых годов, когда дамбы принимались как признак развития страны. Мы знаем, что дамбы могут приносить также и убытки, и должны это учитываться в работе», отметил WWF.

Выдвигается на первый план агролесоводство

Ветиверия в агролесоводстве. Флоры, древесина, и смешанные системы, Крэйг Элевич, Craig Elevitch, Agroforestry Net, Inc. P.O. Box 428, Holoaloa, Hawaii 96725 USA, cre@agroforestry.net

Здесь входит в противоречие, представление относительно того, как лучше всего использовать Ветиверию, в данном случае использовать её как заграждение склонов от эрозии, для увеличения производства

плодов. Создание полукруга диаметром 3 м со стороны уклона вокруг плодового дерева показала свою эффективность в Таиланде, где было зарегистрировано увеличение урожая плодов на более чем 20%. Однако, если заграждение формирует замкнутый круг вокруг дерева, то предотвращается доступ к поливной воде для фруктовых деревьев. Такой же способ используется при покрытии приствольного круга срезанными ветками, который приносит пользу росту саженцев дерева на его ранних стадиях.

Использование изгороди из Ветиверии, посаженных по контуру плодовых деревьев с обеих сторон, так же считается, вероятно, самым надежным способом. Конкуренция между Ветиверией и соседними плодовыми деревьями минимальна, из-за вертикального роста вниз корневой системы Ветиверии, как это было показано во Вьетнаме. В тринидадской долине Маракас было отмечено, что посадки манго извлекали выгоду при совместном выращивании заграждения из Ветиверии, что также способствовало увеличению в почве органического вещества и ее повышению влажности. В Филиппинах, Ветиверия показала, что она вынослива к затенению. В Малайзии, под плантациями каучуковой и масличной пальмы показало, что Ветиверия не уменьшает уровень освещенности при выращивании саженцев. Она сама также вынослива к сильному затенению, даже если она была посажена под солнцем, прежде чем она была затенена.

Испытания в Китае показали, что Ветиверия, размещенная на цитрусовых плантациях, увеличила органику почвы от 0.4% до 1.8%. Плотность основной массы почвы уменьшилась, в то время как увеличилась пористость почвы, его органическое вещество, различные элементы и приблизительно 20 аминокислот. Живые изгороди из Ветиверии также эффективно демонстрировались на плантациях цитрусовых в Коста-Рике. В целом, где установлены изгороди из Ветиверии в плодовых садах, увеличился урожай. Ожидается, что из-за уменьшения негативных последствий этим заграждением, увеличится удержание органики и защита саженцев от воздействия ветра.

В случае производства древесины, лучше создавать ограды из Ветиверии, также перед посадкой и во время посадки деревьев. Это позволит ограде хорошо сформироваться, и могут использоваться против эрозии, которую можно регулировать, а также способствовать сохранению влажности почвы, росту саженцев дерева. Возможно, что, в конечном итоге, крона деревьев может стать настолько плотной, что Ветиверия погибнет из-за недостатка солнечного света. Однако, к тому времени она выполнит свою работу, и её посадка будет оправдана через увеличение выхода древесины или продуктивности плодовых деревьев. Если грубо подсчитать на пальцах, то можно сказать что, Ветиверия, по крайней мере, затеняет 50% площадь после посадки, хотя это количество оценивается очень осторожно доктором Хулио Алегре, координатором ICRAF в Перу. Через какое-то время, взвешенные частицы почвы будут наращиваться позади ограды из Ветиверии, и это должно быть учтено при посадке рядов деревьев выше этой изгороди.

Например, в посадках эвкалипта и плантациях тика, где поверхностные стоки сильны, расположение плантации должны быть обдуманы так, чтобы позволить незатененным Ветиверией оградам быть расположенным в стратегических местах, для регулирования скорости поверхностного стока. По существу, можно констатировать, что ограда из Ветиверии обеспечивает также дополнительное производство древесины.

Источник: Pease, M. 1999. Vegetative erosion barriers in agroforestry. The Overstory #45. Permanent Agriculture Resources, Holualoa, Hawaii. <http://www.overstory.org>.

Полностью статья указана на сайте: <http://www.agroforestry.net/overstory/overstory45.html>.

Ветиверия выдвигается на первый план

Ветиверия и его уменьшение на воздействия штормов. Дик Граймшоу (Dick Grimshaw), Председатель Сети Ветивер, dickgrimshaw@vetiver.org

Я намеревался написать о Ветиверии и ее использовании в контроле над вредителя, но с опустошением, вызванным недавними ураганами и тропическими штормами на американском побережье и других новостей о тайфунах, которые прошли во Вьетнаме (худшие в течении 60 лет), в Китае и других частях Юго-Восточной Азии в этом году, я подумал, что я еще раз привлеку ваше внимание к Ветиверии, имеющую уникальную способность при ее посадке существенно уменьшить ущерб вызванные этими чрезвычайными событиями, прежде чем такие бедствия исчезнут из нашей памяти!

Вашему вниманию предлагается цитата г-на Гран Тан Вана (Gran Tan Van) из Вьетнама: «Мы только что получили письмо от г. Нгуиена Танха Хина, Председателя района, который расхваливает использование системы Ветиверия. Он подтверждает, что морская систем дамб района была тяжело повреждена, в шести секциях, в общей сложности на расстоянии 1750 м. Из-за удара волн на многих секциях, притом, что хорошо защищенных скалой по внешней стороне, были тяжело повреждены на незащищенной внутренней стороне. Г-н Хин, однако, подтвердил, что те секции с Ветиверией посаженных на внутренней стороне дамбы оставались устойчивыми. Г. Хин указывал проведение посадок большого количестве материала Ветиверии для внутренней стороны дамб».

Повреждение морских дамб во Вьетнаме подобно тем, которые имели место с некоторыми из дамб в Новом Орлеане.

Также во Вьетнаме мы видели воздействие Ветиверии при придании стабилизации набережных и речных берегов против эрозии при наводнении.



На фотографии : при наводнении участки, засаженные Ветиверией, препятствуют разрушению речного берега, (рисунок слева)

Ниже: Вьетнам - Бамбук постепенно замещается Ветиверия



Я продолжаю поражаться тем, что может сделать система Ветиверии, для смягчения ущерба от сильных штормов, и я продолжаю поражаться тому факту, что многие национальные и местные власти или не знают об этой технологии, или если они действительно знают об этом, не предпринимают никак усилий, чтобы использовать её. К сожалению, последнее происходит часто из-за бездействия научных сообществ. Данные материалы ранее были изданы на сайте www.vetiver.org;

Также те из вас, кто читает этот информационный бюллетень, помогли бы уменьшать ужасные ущербы, причиняемые такими природными катаклизмами, если бы Вы уведомляли ваших коллег и местные властные структуры и поощряли бы их для проверки и использования Ветиверии в местных условиях. Это особенно важно в тех областях, которые связаны с воздействием тропических штормов, циклонов, ураганов и тайфунов. Нам говорят, что такие чрезвычайные события могут стать более частыми и сильными – это предупреждение тем самым служит для большей причины в продвижении системы Ветиверии!

Ландшафт выдвигается на первый план

Ландшафт - чтобы планировать или погибать, Сью Маррайотт и Виктория Макк (Sue Marriott and Victoria Mack), Секретариат Международного офиса по ландшафтам Inc, marriott@silc.com.au, vmack@silc.com.au

Следующая статья была получена из сообщения (2004 г.) «Обзорный отчет по исследованиям» *.

Я полностью не оценил, то, что в настоящее время нация охвачена тревогой связанной с большим национальным проектом – планируемое управление природными ресурсами Австралии. Проект – экстраординарный, когда Вы думаете об этом – от границы до границы задействованы тысячи добровольцев, чтобы завершить этот проект к 30 июня 2004 г. Это поразило меня – я уверен, что люди на земле весьма не понимают высшую степень всего происходящего, и я сомневаюсь относительно того, что предпринимала ли другая страна на земле такие усилия. Консультанта проекта.

В 2005 г., Австралия достигла высокого уровня по интеграции природных ресурсов и планированию использования земельных ресурсов.

Австралия имела своей целью показать тенденции прогресса регионального управления природными ресурсами (NRM) в пределах терминов «продукт» и «структура», количества аккредитованных планов NRM, и количества региональных организаций определяющих ценность этого продукта и структур, которая в значительной степени определялась силой партнеров и процессов.

Важность этих социальных элементов регионального планирования хорошо признана в официальной политике. Однако мы все, всё еще ограничены в наших способностях:

понять то, кто партнеры и что эти процессы означают;

ясно понять, чем какие наши ожидания;

идентифицировать шаги и графики

времени, касающиеся партнеров и процессов;

обеспечить поддержку, чтобы гарантировать, что мы двигаемся в правильном направлении;

показать, что было достигнуто, и продемонстрировать ценность этих достижений.

Основные моменты WOCAT

Hanspeter Liniger hanspeter.liniger@cde.unibe.ch, Rima Mekdaschi Studer and Franziska Jöhr

Видение и Миссия (V&M) WOCAT

Почти после одного года существования WOCAT V&M, участники 10-ого Симпозиума WOCAT проведенного (WWSM10) в Белграде, Сербия и Черногория (на фотографии ниже) договаривались о следующем: Видение WOCAT – о том, что местные знания относительно устойчивого управления земли разные и используется повсеместно, для улучшения средств к существованию и охраны окружающей среды.

Миссия WOCAT состоит в том, чтобы поддержать принятие решения и инновации для устойчивого менеджмента земли;

- соединение совладельцев;
- увеличение способностей, и
- развитие и применение стандартизированных инструментов для:
- документации, контроля, оценки, разделения и использование знаний в почво-водосбережении (SWC). WOCAT главным образом обращается к специалистам SWC, планировщикам и

Общая книга по краткому обзору будет скоро доступна

Участники WWSM10 завершили Общую книгу по краткому обзору, и скоро книга будет общедоступна.

«Где земля более зеленее» - взгляды на почво-водосбережение в глобальной перспективе. Это хорошо иллюстрированная, и привлекательная книга – первая компиляция твердой копии социологических исследований команды WOCAT. В не описаны более чем 40



технологий - каждая с фотографиями, графикой и рисунками - от более чем 20 стран со всего мира.

Есть немного известных успехов, но много небольших известных «островов обещаний» также. Различные категории использования земли уже охвачены - пахотное угодье так же как природное пастбище – и диапазон технологий от систем террасирования до агролесоводства, от восстановления природного пастбища до сохранения земледелия, от вармикультуры, до сбора урожая. Технологии поддерживаются, соответствуя изучениям «подходов», которые подкреплены их развитием и распространением. Некоторые из них – описания проектов, но несколько – прекрасные объяснения того, как произошло непосредственное развитие. Книга не останавливается на социологических исследованиях: имеются две главных аналитических секции, берущие



технологии и в свою очередь подходы: они ищут общие элементы успеха. Наконец есть указатели политики для лиц, принимающих решение и доноров, которым теперь собираются вложить капитал в создание более зеленой земли.

Предварительная цена книги, если закажите до февраля 2006 г. - €15, плюс стоимость пересылки. После этого цена будет €25, плюс стоимость пересылки. Книга будет напечатана в середине 2006 г.

Контактный адрес: WOCAT Секретариат, Центр развития и охраны окружающей среды (CDE), Steigerhubelstrasse 3, 3008 Берн, Швейцарии. wocat@giub.unibe.ch.

WOCAT обзор Ханса Хёрни (Hans Hurni) hans.hurni@cde.unibe.ch, на сессии WWSM10 (from the proceedings, www.wocat.net)



WOCAT - одна из самых старых уже существующих программ - фактически после 13 лет, ее нельзя уже больше считать просто программой, а учреждением.

Открывался WOCAT, для того чтобы прогрессировать и развиваться. На Конференции ISCO в 1992 г. в Сиднее было решено ограничить работу WOCAT деградацией почвы и эрозией почвы в частности. Однако, существующая методология гибка и может охватывать различные аспекты менеджмента земли, к примеру: тип ее засоленности, уплотнения, и т.д. Однако WOCAT не хочет утверждать, что это охватывает все (растительность, водные ресурсы) по крайней мере, до сих пор. Однако, возникают новые идеи и проблемы для WOCAT. WOCAT обращается к широкой группе старых и новых заинтересованных сторон в этих вопросах. Участники ежегодного форума WWSM имеют шанс регулировать такие встречи. Они происходят в больших и небольших стран, которое вызывает впечатление о нашей несогласованности. Однако, как показывает опыт, обмен идеями и опытом не зависит от размера страны. Участники программы подразделяются, начиная от исследователей почвы и специалистов по водной консервации, и до недавно дипломированных студентов.

WOCAT растет, но не материально. WOCAT представлен во многих странах, и финансирование происходит главным образом на национальной основе.

История WOCAT: В 1992, Ханс Херни как Президент WASWC ввел WOCAT, для обращения к глобальным проблемам деградации почвы. SDC обеспечил финансирование в течение трех лет. По видению Ханса Херни, они должны были к 1995 году разработать карту мира, которая бы показывала мероприятия SWC, проводимые по всему миру, которые бы предотвращали дальнейшую деградацию земли или ее способствовали ее реабилитации. Этот процесс занял большее время. WOCAT должен был воздействовать на методологию в

течение многих лет (анкетные опросы для того, чтобы собрать данные, зафиксировать их и использовать другие инструменты). Установка базы данных также заняло более длительный период, чем было запланировано. К настоящему времени база данных включает более чем 100 социологических исследований. Теперь возникает вопрос: если WOCAT фокусируется на отсутствии в настоящее время лучших практических методов в мире, то есть в сборе данных, документировании и оценке дальнейших социологических исследований или пробует делать выводы, какие методы являются подходящими для каких агроэкологических зон.

На субнациональном, национальном и региональном уровне WOCAT делает это очень неплохо. Однако, на уровне основных доноров, может она показаться утомительной, при выполнении одной и той же работы после 15 лет наблюдения WOCAT.

WOCAT должен получить новое лицо. WOCAT должен стать более уверенным в адресации к критическим глобальным проблемам, подобно таким как изменение климата, воды, биоразнообразия, так же как организация MDGs (Цели Развития Тысячелетия) в борьбе с бедностью. WOCAT должен защитить (и быть горд), что у него есть возможность обратиться к этим проблемам через общины занимающиеся сельским хозяйством. WOCAT находится в центре борьбы с бедностью, но до сих пор индикаторы для того, чтобы показать этот потенциал и ее пользу, еще не было ясно продемонстрировано ею. Мировой Банк начал изучение о том, сколько сельскохозяйственной науки и технологий может дать эффект в повышении продуктивности и следовательно сократить бедность. Возьмите, к примеру, борьбу с сокращением углекислого газа. Улучшение почвенного плодородия, вопрос повышения органики в ней является простым индикатором повышения производства (деревья могут быть переработаны в древесину, углерод почвы может во многих местах быть увеличенным и таким образом изолирован). Или возьмите пример управления водными ресурсами: не урегулированный поток опасен; вода будет потеряна и вызовет эрозию почвы. Инфильтрация грунтовой воды также важный вопрос. Наши данные и индикаторы могут помочь оценивать эти проблемы. Дополнительно мы также должны лучше определить пользу от методов SWC в терминах «критических глобальных проблем», то есть большего количества исследования в количественные эффекты различных методов SWC по сокращению углекислого газа, воды / влажности, биоразнообразия, и т.д.

В заключении WOCAT должен продолжить свою работу, но база данных не должна быть нашим конечным продуктом, но как средством для решения имеющихся глобальных проблем в мире. Используйте WOCAT в другой деятельности и вводите ее в других программах.

НОВОСТИ НАУКИ И РЕЗЮМЕ

Сельское хозяйство потребляет и производит воду: Фермеры и почвы определяют зеленые и голубые водные потоки – водохранилище в Зимбабве. Sjeff Kauffman, - Всемирная почвенная информационная система ISRIC, Вагенинген, Нидерланды, sjeff.kauffman@wur.nl, www.isric.org

Контекст: В полусухих и обеспеченных средними осадками регионах Африки в районе Сахары (SSA), дождевые осадки поддерживают сельское хозяйство. При этом используется только 15 - 30% дождевой воды для производства урожая. Большие потери происходят из-за дождевых стоков при низкой фильтрации почвы во время интенсивных дождей, слабая корневая система, почвенная эрозия, потери почвенной влаги от испарения из-за отсутствия задержания почвы, в особенности во время подготовки почвы к посеву и при ранней стадии роста растения. Сезонная динамика *зеленых* и *синих* дождевых водных потоков обеспечивающее сельское хозяйство еще недостаточно изучена для определенной почвы и климатическими особенностями регионов. Количественная информация недостаточна также по влиянию стоков, испарения, глубокой инфильтрации и дренажной воды, как при настоящем положении дел и при улучшенном менеджменте почвы. Каковы возможности в сроках, для уменьшения стока и увеличения зеленой воды при оптимизации *зеленого водного менеджмента* для определенной почвы и климатических условий?

Цели: Проанализировать *зеленую* и *голубую* водную динамику водохранилища в Зимбабве, разработать гидромодуль, водный баланс для местной почвы и местных климатических условий и для кукурузы, доминирующего хлебного злака в Зимбабве.

Методика: Использовались три базы данных, чтобы проанализировать зеленые и голубые водные потоки при различных сценариях менеджмента почвы (почва, климат и технологии по почвенной и водной консервации). Были разработаны три сценария для эффективной инфильтрации дождевой воды: 0%, 20%-ый и 40%-ый стоки воды. Используя метод моделирования, были рассчитаны урожайность кукурузы и компоненты водного баланса.

Результаты: Результаты для различных водных сценариев инфильтрации были представлены на зеленых и голубых водных картах и проанализированы их эффективность на урожай и моделирование водных потоков: зеленая вода (транспирация культур), потерянная вода (испарение почвы) и голубая вода (дренажная вода). По этим картам вы можете проконсультироваться, посетив вебсайт по адресу: www.isric.org

Основные выводы: Заключение для двух агроклиматических зон водохранилищ:

- жаркая сухая низменность
 - Испарение почвы может составлять до 50% полного водного баланса. Непроизводительный сток может уменьшиться от 100 мм до нулевой отметки, а сток зеленой воды, увеличился с 20 до 100 мм, в то время как дренажная вода увеличилась от нуля до 75 мм, составляя 750 м³ на га.
 - влажная теплоумеренная горная местность.
- Сток может уменьшиться от 300 мм до нулевой отметки, зеленая вода увеличилась от 175 мм до 350

мм, с проектируемым увеличением урожая кукурузы до 60%, в то время как дренажная вода увеличилась с 50 до 320 мм, которая составила 2 700 м³ на га.

Общие заключения

- свойства почвы и методы менеджмента почвы фермерами являются решающими в разделении осадков на зеленые и голубые водные потоки.
- управление зеленой водой улучшает (i) эффективность использования дождевой воды, следовательно, потенциальную урожайность, и (ii) в то же самое время улучшает ресурсы голубой воды, сокращая стоки, таким образом, принося меньше внезапных наводнений, эрозий и прозрачность воды, и увеличенную грунтовую воду и более устойчивый основной речной поток.

* Зеленая вода - дождевая вода, проникающая в почву и доступная растениям для транспирации. Вода, задержанная в почве, а которая испаряется с поверхности почвы, признана отдельно, поскольку этим можно влиять на менеджмент почвы.

* Синяя вода - вода, которая может быть собрана, закачана и может транспортироваться; в это понятие включаются также водные стоки, грунтовая вода, и вода озер и рек.

Управление зеленой водой включает все методы и подходы для уменьшения стока, увеличения водной инфильтрации и уменьшить испарение почвы.

*Во всем мире, замечено, что сельское хозяйство является наибольшим потребителем воды. Однако, роль фермеров в сельском хозяйстве как их вклада для водных ресурсов должна быть признана. Фермеры должны быть вознаграждены, чтобы разрешить инвестиции для улучшения почвы и методов управления водными ресурсами.

РЕЗЮМЕ: Фермерский индикатор для картографии эрозии почвы и оценки урожайности культур в центральной горной местности Кении. тезис PhD Барака О. Окоба (Barrack O. Okoba), okoba2000@yahoo.com. Научный доклад по Менеджменту тропических ресурсов Номер 62, Группа по эрозии, почве и водной консервации. Отдел Экологических Наук, Университет Вагинингена и Исследовательский центр, Вагининген (Wageningen), Нидерланды. 2005 г. 143 стр. ISBN: 90-6754-881-2, ISSN: 0926-9495, <http://www.dow.wau.nl/eswc/> контактный адрес: Jolanda Hendriks, jolanda.hendriks@wur.nl

Центральная горная местность Кении характеризуется обильными ливневыми осадками, плодородными вулканическими породами, которые поддерживают сельскохозяйственную деятельность, но проблемы эрозии почвы широко распространены в данном регионе. Усилия в прошлом по менеджменту связанных с проблемами эрозии почвы осуществлялись через применение различных инструкций, которые предписывали принятие мер по консервации почвы и воды. Несмотря на многие десятилетние кампании, для охвата фермеров этими рекомендациями по консервации, успех был недостаточен, и деградация почвы продолжала увеличиваться.

В настоящее время различные методологические пробелы были идентифицированы концепцией «Подход почвенного дренажа и планирование по консервации воды. Среди них был недостаток в простых инструментах для пашни, при оценке эрозии почвы, до рекомендации мер по консервации. В настоящее время оценка эрозии почвы в значительной степени зависит от опыта экспертов и традиционных подходов, которые являются требованием ресурсов и грубо моделируют местные условия. Цель этих исследований состояла в том, чтобы разработать инструмент для картографии эрозии почвы объединенных в масштабах полей и дренажа. Этот инструмент базируется на знании фермеров и их восприятии по деградации почвы и использует фермерский индикатор для эрозии почвы и отложения осадков. Исследование проводилось в типичной влажной горной местности центральной Кении в дренажной системе местности Гиккури (Gikuuri) в районе Эмбу (Embu).

Через опросы на местах и при встречах группы по исследованию установили, что фермеры знали о продолжающихся проблемах эрозии почвы, и они знали различные меры по консервации, несмотря на ее низкую оценку. Через их знание таких масштабов индикаторов эрозии, они были бы способны представить сценарий эрозии почвы, нанести на свою карту сопоставимые научным оценкам индикаторы. Потери урожайности культур были близко коррелированы с индикаторами эрозии почвы, так же как и со статусом эрозии почвы. Размышляя над картой статуса эрозии почвенного дренажа, сельское сообщество решило предпринять планирование мер по консервации почвы и воды, как на почве, так и на уровне дренажных систем, потому что они были способны легко и точно определить земли и склоны, которые были сильно подвержены разрушению. Исследование позволило сделать вывод о том что, недостаток вовлечения фермеров очень уменьшило их мотивацию, для участия в деле почво-водно консервации и что использование их знаний по характеристике профиля верхнего слоя почвы вело к простым подходам при определении продуктивности почвы. Последняя часть этого изучения, была широко воспринята в восточноафриканских горных областях. Т.е инструмент, который может быть применен, для того чтобы заинтересовать фермеров наносить на карту степень эрозии почвы, и через которую могли быть поняты вопросы планирования сохранения почвы и воды в пределах структуры текущего «Дренажного подхода».

РЕЗЮМЕ: Общая оценка уровня фермы для планирования сохранения почвы и воды на западе горной местности Усамба (Usambara), Танзания. тезис PhD Эйбино Джон Мкавиданда Тендже (Aibino John Mkavidanda Tenge), atenge@hotmail.com. Научный доклад по менеджменту тропических ресурсов Номер 63, Группа по эрозии, почве и водной консервации. Отдел Экологических Наук, Университет Вагинингена и Исследовательский центр, Вагининген (Wageningen), Нидерланды 2005. 163 стр. ISBN: 90-6754-904-5, ISSN: 0926-9495, <http://www.dow.wau.nl/eswc/> контактный адрес: Jolanda Hendriks, jolanda.hendriks@wur.nl

Почво-водосбережение (SWC) – необходимые меры для управления почвенной эрозией и ведения устойчивого сельскохозяйственного производства на крутых склонах горной местности запада Юсамбара, которая

также поддерживается в соответствии с правительственными и с неправительственными программами. Однако здесь имеется очень ограниченная информация относительно их материальной и финансовой эффективности. Не были учтены соответственно предпочтения фермеров и социально-экономические факторы. В результате, принятие рекомендованных мер по SWC были минимальны, и почвенная эрозия остается проблемой в этой области.

Исследование определило социально-экономические факторы, которые влияют на принятие мер по SWC, оценена эффективность террасирования склонов, чередование полос из травы и растения *fanya juu*, будучи основными используемыми мерами, по SWC. Также были оценены затраты и выгоды от этих мероприятий. Используемые методы были обсуждены на местах и на дискуссионных группах. В котловине Gerlach использовались и участки стоков для оценки практической эффективности мер по консервации. Был разработан простой инструмент для финансового анализа прибыли (FCBA), чтобы оценить финансовую эффективность мер по SWC, для различных почв и состояния склонов и для различных групп фермеров. Вовлечение владельцев вне ферм, рискованном землевладении, местоположение полей и недостатка пользы за короткий период – это те факторы, которые влияют отрицательно на этот выбор. Членство в фермерских группах, уровень их образования и контактов с агентами по распространению данной SWC-программы влияет положительно на принятие мер по SWC. *Fanya juu* – самая эффективная мера по сокращению почвенных и водных потерь, которые сопровождаются применением террасирования и внедрения метода чередования таких полос с посевам трав.

Однако, террасирование сохранило больше влажности в почве и увеличило урожайность кукурузы, и бобовых, чем метод *fanya juu* и полосы с посевом травы. Рабочая сила – основной пункт финансовых затрат при террасировании склонов при осуществлении мер по SWC, что больше чем при методе *fanya juu* и полос с травами. Затраты мер по SWC превышают окупаемость за первые два года. Однако, в течение 15 лет чистая прибыль составит – до 608 долларов США на 1 га при террасировании, 309 долларов США на 1 га при методе *fanya juu* и US\$184 долларов США на 1 га для полос из трав. Было рекомендовано облегчить выбор мероприятий по SWC, объединенного подхода по SWC, планируемого на уровне дренажа.

РЕЗЮМЕ: Моделирование пространственных образцов эрозии на Западе Usambara Горы Танзании. тезис PhD Ольгой Виджиак, Научный доклад по менеджменту тропических ресурсов Номер 63, Группа по эрозии, почве и водной консервации. Отдел Экологических Наук, Университет Вагинингена и Исследовательский центр, Вагининген (Wageningen), Нидерланды 2005. 176 стр. ISBN: 90-6754-908-8, ISSN: 0926-9495, www.dow.wau.nl/eswc/ контактный адрес: Jolanda Hendriks, jolanda.hendriks@wur.nl

Планирование почво-водной консервация (SWC) принесло бы пользу от расположения местных источников осадков в дренажной системе. Распространение модели эрозии – ценный инструмент для достижения этой цели, но качество прогноза препятствуют сложность и разнородность естественных ландшафтов, вместе с ограниченными пространственно-временными выборками данных соответствующих достаточной точности. Это исследование было нацелено на развитие полумпирической, пространственно распределенной модели эрозии, чтобы определить местонахождение источников осадков в пределах дренажной системы, также было недостаточно данных по окружающей среде. На экспериментальном дренажном участке Квалеи (Kwalei) (на западе гористой местности Usambara, Танзания), пространственное распределение эрозии и ее факторов, наблюдалось в течение двух дождливых сезонов. Поверхностные стоки местности Hortonian были динамичными, вызванные короткими и интенсивными ливнями, они быстро перенасыщались в почвенном слое. Эти наблюдения использовались, для построения гидрологической модели, чтобы предсказывать случаи образования поверхностных вод, которые базировались исходя из ливневых характеристиках, использовании земли, полевой топологии, и среднем состоянии движения поверхностного стока. Использовалась для этого гидрологическая модель вместе с фазами осадков по Моргану, моделями Моргана и Finney, чтобы оценить нормы эрозии в поле. Образцы моделирования предсказали приблизительно 75% примеров эрозии, но неуверенность в точном предсказании из-за параметризации перемещения осадков была высока. Анализ пространственных образцов эрозии и ее факторов перемещения показало, что в дренаже были весьма эродированные области, наблюдалась корреляция почв с почвенной коркой и покрытых растительностью, но пространственная степень эрозии зависела от расстояния прохождение поверхностных стоков. Пространственный масштаб одного из фермерского индикатора эрозии, то есть признака, которые используются фермерами, для оценки эрозии в полевых условиях, были близки к этим эродированным областям и поверхностным стокам. Фермерский индикатор эрозии использовался для предсказания распространения эрозии. Дерево Индикатора Фермеров было лучшим среди нескольких моделей в предсказании пространственного образца эрозии. Поэтому, интеграция знания фермеров могла улучшить распространение моделирования гидрологии и почвенной эрозии.

РЕЗЮМЕ: Диверсификация деятельности в отношении средств к существованию в сельских местностях: Роль дополнительного дохода фермеров в Буркина-Фасо, тезис PhD Джохана Э. Бронса, Научный доклад по Менеджменту тропических ресурсов Номер 66, Группа Развития Экономики. Отдел Социальных Наук, Унив. Wageningen и Исследовательский центр, Wageningen, Нидерланды. 2005. 153 стр. ISBN: 90-6754-941-x, ISSN: 0926-9495. www.socialsciences.wur.nl/dec/

Данное исследование оценивает вклад дополнительные действия фермерства в средствах к существованию в регионах с низким доходом, которые характеризуются экономическим застоём. Исследование идентифицирует определенные аспекты индивидуальных и бытовых видов средств к существованию, через анализ полной потребительской корзины их экономической деятельности. Обзор был выполнен в деревнях, которые являются различными относительно снабжения сельскохозяйственными ресурсами и доступа к инфраструктуре. Местные сектора, не относящиеся к фермерству, характеризованы дополнительной возможностью к доступу, обеспеченные недостаточным технологическим и институциональным развитием, для структурного улучшения экономической основы в деревнях. Личный статус в пределах домашнего хозяйства, то есть уполномоченных структур власти и родовых структур, был главным детерминантом дополнительных действий для доступа фермерства. Индивидуальные

характеристики, связанные со способностью, предпочтением, и собственностью, казалось, были менее важными как детерминанты для фактической причастности в этих действиях. Индивидуальные средства для существования были более специализированы, чем обычно принимаемые. Отношения к риску имели ограниченное воздействие на повседневные средства к существованию; люди, которые были склонные к риску, выбрали более разнообразный портфель доходов. Только в бедных ресурсом деревнях, больше дополнительных доходов вело к более эффективному производству хлебного злака.

Использование внешних вкладов для производства урожая не отличалось среди фермерских хозяйств с различными дополнительными доходами. Анализ домашнего дохода по деревенскому спектру доходов показывает, что пригодность аграрных ресурсов имела главное воздействие на уровень дохода и в сфере действия по уменьшению бедности. Вовлечение дополнительных действий, однако, имела ограниченный эффект на распределения дохода среди деревень. Общее заключение указывает на необходимость отметить, что разнообразие средств к существованию, помимо его функциональных возможностей для смягчения рисков доходов, является также структурным результатом бедности. Поэтому, виды самого дохода – недостаточный механизм, чтобы структурно облегчить бедность, и необходимо уделить дополнительное внимание учреждениям и технологиям различных компонентов средств к существованию.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ФОНДЫ

Небольшой фонд, помощи в восстановлении области пострадавших от цунами

Имеется небольшой фонд в Индии, Шри-Ланке и Индонезии, чтобы поддержать проекты, которые продвигают восстановление прибрежных экосистем и экологических усилий по их реконструкции после цунами. Пожалуйста, войдите в контакт с сотрудником данного фонда предоставленного в вашей стране (см. ниже) для дальнейшей детализации вопросов:

госпожа Ритдж Грит (Rietje Grit), менеджер отдела IUCN NL, Звонить по телефону: +31 20 626 1732 (прямой: + 31 20 344 9687), Факс: + 31 20 627 9349, www.iucn.nl

Таиланд/Малайзия: Rajagopal Singh, Заболоченные земли Южной Азии, Звонить: +91-11-24338906/+91-11-24338906, wisaind@del2.vsnl.net.in

Шри-Ланка: Kumi Ekaratne, IUCN Шри-Ланка, Звонить: +94 11 2682418/+94 11 2682470, kum@iucnsl.org

Индонезия: Muhammad Ilman, Заболоченные земли Индонезии, Звоните: +62 251 312189/+ 62 251 325755, wamm@wetlands.or.id

Фонд WIPO (Всемирная организация по интеллектуальной собственности) для участников местных сообществ

Генеральная Ассамблея WIPO согласилась учредить добровольный Фонд для родовых и местных общин. Этот Фонд непосредственно поддержит участие представителей этих общин в работе Межправительственного Комитета по Интеллектуальной Собственности и Генетическим Ресурсам, по Традиционным Знаниям и Фольклору (IGC). Бенефициарии от фонда должны быть членами родовых или местных общин, или других представителей общепринятых держателей или хранителей традиционного знания или традиционных культурных ценностей.

См. подробнее по адресу: http://www.wipo.int/edocs/prdocs/en/2005/wipo_pr_2005_422.html.

ОБУЧАЮЩИЕ СЕМИНАРЫ

Симпозиум в Эквадоре

В 2006 г., помимо AgroEnviron2006 (5-7 сентября 2006 г.), я также буду со-организатором компании по рабочему семинару в Эквадоре по «Консервационной обработке почв» для местных фермеров и их членов в двух маленких общинах. Демонстрации будут представлены в полевых условиях, а также будет проведен ряд показательных семинаров. Курс поддерживается частично фондом ЮНЕСКО (спонсируемый Правительством Бельгии). Также есть намерения каждый год организовать курсы в других странах Анд Южной Америки. В 2007 году Венесуэла будет кандидатом, и мы ищем организации, чтобы оказали помощь в осуществлении таких семинаров в Колумбии, Перу и Боливии.

За дополнительной информацией обращаться: Donald Gabriels, University of Ghent, Ghent, Belgium. donald.gabriels@ugent.be

45-тый Международный курс по дренажу почвы, Alterra, Wageningen, Нидерланды, апрель 3-23 июля, 2006 г.

Международный курс по дренажу почвы (ICLD) состоит из 4 модулей, которые могут также сопровождаться как автономный модуль для участников, которые только интересуются определенным аспектом дренажа или для других, кто интересуется его ролью в интегрированном менеджменте водных ресурсов. Затем, методология курса будет более сосредоточена на определенных проблемах и его решениях в стране участника, так называемого подхода образования как “пригодных для решения проблем”. Подробную информацию вы можете найти на нашем новом вебсайте: www.ilri-courses.nl

В этом году (2005 г.) мы имеем 8 участников, в т.ч. с Товариществом по цунами из Шри-Ланки, Индии, Индонезии и Таиланда, и мы надеемся приветствовать больше участников из этого региона в 2006 г., на курсах которые будут организованы с 3 апреля до 23 июня.

Пожалуйста, войдите в контакт по адресу: Henk Ritzema, Alterra-ILRI, P.O. Box 47, 6700 AA Wageningen, The Netherlands. Phone: +31 317 495 583 (direct), Fax: +31 317 495 590, www.ilri.nl henk.ritzema@wur.nl

ВСТРЕЧИ

14-ый Конгресс по удобрениям; удобрения и внесение удобрений.

Менеджмент по продовольственной безопасности, качество продовольствия, охрана окружающей среды и защита природы. Lotus Hotel Pang Suan Kaew, Chiang Mai, Тайланд 22-27 января, 2006 г.

Конгресс организован Отделом развития земли (LDD), Министерством земледелия (DOA), Министерства земледелия (DOAE), Университетом Казетзарт (Kasetsart) (KU), Обществом по почво-водо сбережению Таиланда (SWCST), Обществом почвы и удобрения Таиланда (SFST) и международного научного центра удобрений (CIEC)

Войдите в контакт: Pitayakon Limtong, Звоните: 66 2941 2724, Факс: 66 2579 7687, pitaya@ldd.go.th, www.ldd.go.th/wfc14th

xxxxxxxxxx

Семинар - конференция

“Помощь в принятии методов консервации сельского хозяйства и по нулевой обработке почвы”

Темворт (Tamworth), Австралия 29-30 марта 2006 г.

Поддерживается Австралийским Центром международных Исследований (ACIAR), Корпорацией Научных исследований зерна (GRDC), Отделом основных отраслей промышленности (NSW), и университетом New England

Ряд встреч фокусных групп спонсируемых австралийским Центром международного Сельскохозяйственного Исследования (ACIAR) при опросе фермеров, проведенных на северо-западном (NSW) в начале 2005 года подтвердили важность экономических и социальных, так же технических, организационных ограничений, которые тормозят большинство фермеров, для принятия методов консервации сельского хозяйства и нулевой обработки почвы. Опросы показали, что имеются основные причины, которые можно объединить двенадцатью категориями:

- . • Слишком сложно;
- . • Трудно отделяемые части в менеджменте ;
- . • Не совместимость с фермерством и личными целями;
- . • Не достаточно гибкие методы;
- . • Не выгодны;
- . • Издержки вложенного капитала слишком высоки;
- . • Слишком большое вовлечение в дополнительные изучения;
- . • Слишком большой риск и неуверенность;
- . • Имеется противоречивая информация;
- . • Недостаток оценки существующих проблем;
- . • Недостаток материальной инфраструктуры;
- . • Недостаток социальной инфраструктуры.

Информация, полученная от опрашиваемых фокусных групп, вместе с социологическими исследованиями фермеров установит место для обсуждения решения этих проблем. Ожидается, что рекомендации и стратегии, являющиеся результатом конференции-симпозиума будут представлять специальный интерес для Сельских R*D Корпораций, административным органам по менеджменту дренажами, Государственным агентствам, агробизнесу и фермерам. Будут рассмотрены статьи касающиеся проблем связанных с принятием методов консервации сельского хозяйства и нулевой обработке почвы;

- Понимание социального многообразия и общественных лидеров сельскохозяйственных общин;
- Социальные, экономические и юридические {законные} взаимодействия, затрагивающие управление фермы;
- Эффекты жизненного цикла фермерской семьи, состава семьи, проблемы преемственности;
- Структурные проблемы - размер фермы, его доход;
- Факторы мотивации для менеджмента экологии или stewardship,
- Совместное вовлечение в R, D*E процессы;
- Региональные или индивидуальные социологические исследования успешного усвоения методов? Документация эффекта для природного ресурса от консервационного сельского хозяйства;
- Роль агробизнеса и других «агентов влияния»
- Преодоление определенных агрономических или механических ограничений

Вступительный взнос: 200 долларов США. Пожалуйста, войдите в контакт с Бобом Мартином по адресу: bob.martin@dpi.nsw.gov.au и tamworth.office@dpi.nsw.gov.au.

II Междугородний семинар: "Вода и органическое вещество в антропогенных почвах: динамика и процессы"

Берлин, Германия 29-31 марта 2006

Встреча явится форумом для ученых почвоведов геофизиков, почвенных биологов, микробиологов, и химиков экологов. Главные темы встречи - взаимосвязь между динамикой влажности почвы, характеристиками верхнего слоя почвы, и биологией почвы. Мы сосредотачиваем внимание на интеграции новых методов в почвенную науку со специальным акцентом на взаимодействии между различными дисциплинами. Два симпозиума обеспечивают время для интенсивных обсуждений специальных тем.



Симпозиум 1: Временная динамика и пространственная разнородность ненасыщаемого водного потока: геофизические/почвенные и физические подходы и цифровые моделирования.

Симпозиум 2: Соединение распределения влажности, свойства органики и биологической деятельности в гетерогенных почвах.

Войдите в контакт: Forschungsschwerpunkt "Wasser в Ballungsrumen", Technische Universität Berlin, Sekr KF 4 Strasse des 17. Juni 135 10623 Берлина, Германия. Звоните: +49 (0) 30 314-25493, Факс: +49 (0) 30 314-23313, water-centre@tu-berlin.de, www.interurban.de

Влияние пожаров на органическую углеродистую динамику, деградацию почвы и на эрозию почвы

Специальная сессия (SSS22) европейского Союза Геофизических исследований, Генеральная Ассамблея 2006 г.

Вена, Австрия 2-7 апреля 2006 г.

Ежегодно, во всем мире, несколько сотен миллионов гектаров леса и других видов растительности, подвергаются влиянию пожаров. Дальнейшее увеличение в этой области, и в некоторых случаях также в серьезности пожаров, ожидается как следствие изменений климата и использования земли. Некоторые из влияний пожаров и связанных с этим процессов после пожара на почвенную систему, включая увеличение почвенной эрозионности или потери ее питательных веществ были ключевыми темами исследования в течение некоторого времени. В то время как другим видам, к примеру, изменений в природе и количестве углерода почвы, и минеральный состав почвы и перераспределения органического вещества почвы – было уделено сравнительно немного внимания.

Эти воздействия, однако, часто связываются и прогрессируют в нашем понимании, однако, некоторые часто видят это развитие в другом.

Недавние катастрофические пожары в Европе, Австралии, Северной Америке и в других местах еще раз выдвинули на первый план потребность улучшить и приспособить нашу способность в предсказании и адресации к их местным влияниям и вне. Это будет достигнуто только через прогресс понимания эффектов пожаров для окружающей среды в течении короткого – и длительного времени, которые все более и более затрагивают изменения климата, растительного покрова и менеджмента земли, в свою очередь дарить нам с беспрецедентным поведением пожаров и условиями после пожара.

Эта сессия стремилась облегчить обмен и ускорить прогресс в этих областях, обеспечивая основную возможность для междисциплинарного обмена между исследователями с широким диапазоном специалистов, но и общего интереса о влиянии пожаров на систему почвы. Эти презентации были долгожданными связанными с изучением влияния пожаров, которые были сфокусированы на динамике органического углерода почвы, ее деградации и эрозии почвы.

Члены оргкомитета: Stefan Doerr, Artemi Cerda and Pete Robichaud. Deadline abstract submission (January 13th 2006) Contact: Artemi Cerda at acerda@uv.es and more information at http://www.cosis.net/members/meetings/sessions/information.php?p_id=180&s_id=3160

xxxxxxxxxx

17-ая Международная Конференция по глобальному потеплению земли и Экспо (GW17)

Майами, Флорида, США 19-21 апреля 2006 г.

Темы:

Глобальное потепление и океаны

Земледелие и менеджмент ресурсов лесоводства

Образование: глобальное изменение и устойчивое развитие

Отдаленное сенсорное управление и глобальное наблюдение

GIS (Географическая Информационная Система)

Технология не загрязняющей энергии
Низкое ghg транспортирование
Устойчивая окружающая среда и здоровье в 21 столетия
Управление водными ресурсами
Углерод и ghg управление
Чрезвычайные события и оценка их воздействий
NAO и El Nino
Оранжевые газы и экосистема
Экология и биоразнообразие
Человеческое здоровье в изменяющемся климате

Вступительный взнос участников: 325 \$ (для студентов 190 \$)
Контактный адрес секретариата: GWXVII Secretariat, P.O. Box 50303, Palo Alto CA 94303, USA. Fax: 1-630-910-1561, gw17@globalwarming.net, <http://globalwarming.net/>
xxxxxxxxxx

Международная Конференция по водным ресурсам, гидравлике и гидрологии 2006 г.

Остров Эвия (Evia), Греция 8-10 мая 2006

Конференция организована Мировой Научной и Технической Академией и Обществом, www.wseas.org

Контактный адрес: P. Stavrou, WSEAS, Agiou Ioannou Theologou 17-23, 15773, Zografou, Athens, GREECE. www.wseas.org, www.wseas.org/conferences/2006/evia-island/whh

xxxxxxxxxx

BALWOIS 2006: Международная научная конференция Македония 23-26 мая 2006 г.

Встреча в BALWOIS которая будет далее продвигать знания в области научных исследований, образования, деятельности в политике и развитии и связанных с проблемами воды, с изменениями климата, уменьшением опасности и оценкой водных ресурсов, ее управлением и защитой.

Главные темы BALWOIS 2006:

- Климат и окружающая среда
- Гидрологические режимы и водный баланс
- Засуха и наводнения
- Совместное управление водных ресурсов
- Водная защита и экогидрология
- Озера
- Гидрологическое моделирование
- Информационные системы для поддержки решения

Инструкции и вся информация будут доступны на сайте: www.balwois.net <<http://www.balwois.net>>.

Обратите внимание: вступительные взносы не будут касаться участников, прибывающих из балканских государств - членов не ЕС, и для помощи им будет доступна небольшая финансовая поддержка. Научная Конференция - BALWOIS 2004, с участием более чем 300 участников, была большим успехом, с 249 статьями, которые доступны на сайте: www.balwois.net.

Контактный адрес: Марк Морелл, Координатор BALWOIS, secretariat@balwois.net

xxxxxxxxxx

2-ой Международный Симпозиум "Предотвращение и борьба с гидрологическими бедствиями" Timișoara - Румыния 29 июня - 1 июля 2006

Симпозиум организован Университетом "Politehnica", Тимосора (Timișoara), ответственные лица румынской организации по водным ресурсам, румынского Гидротехнического Национального комитета Гидротехнического Факультета ЮНЕСКО ИНР, под эгидой WASWC

Темы:

- Естественные и случайные наводнения
- Засуха
- Загрязнение водных ресурсов
- Политика и стратегия

Важные даты

- 15 февраля 2006 г. Предварительная регистрация и резюме
- 15 марта 2006 г. Уведомление о принятии заявки
- 30 апреля 2006 г. Полный текст выступления

Язык: английский
Местоположение симпозиума: Университет "Politehnica" Timișoara Гидротехнический Факультет, Enescu C-, Номер 1A, 300022 Timișoara, Румыния. Председатель: Профессор, доктор инженерии. Георгий Крету (Gheorghe Cretu),

Телефон: +40 256 404096, Факс: +40 256 404106, gcr@mail.dnttm.ro

Контактное лицо: ассистент: Фламиния Мокану (Flaminia Mocanu),

Телефон: +40 256 404105, Факс: +40 256 404106, 18-ой Мировой Конгресс по почвоведению (WCSS) Филадельфия, Штат Пенсильвания, США 9-15 июля 2006 г.

Пожалуйста посетите сайт: <http://www.colostate.edu/programs/IUSS/18wcscs/index.html> для обновленной информации.

XXXXXXXXXX

18-ый Всемирный Конгресс ученых почвоведов (WCSS)

Филадельфия, Пенсильвания США 9-15 июля, 2006 г.

Посетите страницу: <http://www.colostate.edu/programs/IUSS/18wcscs/index.html>

XXXXXXXXXX

III Общеамериканский конгресс по эрозии и контролю почвенных осадков "К устойчивому экологическому менеджменту",

Буэнос-Айрес, Аргентина 9-11 августа 2006 г.

Организованный в сотрудничестве с международной Ассоциацией контроля эрозии (IECA), Контактный адрес: info@fundacion-inmac.org <<mailto:info@fundacion-inmac.org>>, or Eduardo Rienzi, our NR for Argentina at rienzi@agro.uba.ar

XXXXXXXXXXXX

XXIII Конференция придунайских стран по гидрологическому прогнозу и гидрологических основ по водному менеджменту

<http://www.waser.cn/>

Белград, Сербия и Черногория 28-31 августа 2006 г.

Контактный адрес: Tioslav Petkovic, Republic Hydrometeorological Service of Serbia, Kneza Visislava 66, P.O. Box 37, 11030 BEOGRAD, Serbia and Montenegro. Phone: +381 11 3537 961/ 3537 834, Fax: +381 11 3537 821, danubeconference@hidmet.sr.gov.yu

XXXXXXXXXXXX

Международный Симпозиум AGROENVIRON-2006 - Ограничения сельского хозяйства в пределах континиума атмосфера-растения-почва

Гентский Университет, Гент, Бельгия 4-7 сентября 2006 г.

Последняя дата подачи резюме: 1 января 2006 г.

Участники приглашаются для обмена знанием и опытом при обсуждениях проблемам связанных с сельскохозяйственными ограничениями в пределах континиума атмосфера - растение - почва, в пределах следующих специальных тем:

- * роль Консервационного сельского хозяйства для устойчивого земледелия;
- * загрязнение континиума воды - атмосферы - почвы в земледельческих районах;
- * коррекция нежелательной обработки почвы в сельском хозяйстве;
- * опустынивание и деградация земель в агроэкосистемах

Контактный адрес: Agroenviron-2006 Symposium Secretariat, Ghent University, Faculty of Bioscience Engineering, Department of Soil Management & Soil Care, Coupure Links 653, B-9000 Ghent, Belgium. Ph: +32092646038 Fax: +32092646247 joke.vandesteene@Ugent.be, donald.gabriels@ugent.be or Dr. Sajid Mahmood (Azeemi), International Coordinator, Centre of Excellence in Water Resources Engineering, Lahore, Pakistan, drsajid_pk@yahoo.com

XXXXXXXXXXXX

2-ой международный Симпозиум по эрозии почвы и богарному земледелию (SEDF'06) Yangling, Шэньси, Китай 26-30 сентября 2006 г.

Симпозиум организован: - Институтом почвоведения и консервации водных ресурсов (CAS-MWR), - Национальной Научно-исследовательской лабораторией по эрозии почвы (USDA), - Национальной Лабораторией по отложениям осадков (USDA), Мировой Ассоциацией Почвы и консервации водных ресурсов и Северо-западным Университетом Науки и Технологии сельского хозяйства и Лесоводства

Темы:

- * процессы эрозии почвы, оценка, и его контроль;
- * механизм и методы экологического восстановления;
- * Устойчивый менеджмент почвенных и водных ресурсов в полужасушливых областях;
- * улучшение эффективности использования воды в богарном земледелии;
- * воздействия изменения глобального климата на эрозию почвы и богарное земледелие
- * новые технологии в консервации почвы и богарном земледелии.

Важные даты: до 1 января 2006 г. : письмо о намерениях и резюме;

До 1 февраля 2006г.: Предварительная программа

До 20 мая 2006 г.: регистрация участников конференции;

До 30 августа 2006: Заключительная программа и научный доклад;

Участников SEDF06 просят зарегистрироваться до 20 мая 2006.

Вступительный взнос - US\$240 (для студентов: US\$140).

Сюда входит стоимость публикации научных докладов, издание резюме, транспортные услуги между Аэропортом Xi'an Xianyang и Yangling, прием и банкет.

Стоимость ознакомительных поездок после конференции не включается во вступительный взнос и должна быть организована с дополнительной оплатой.

Войдите в контакт с секретариатом: SEDF ' 06, Номер 26 Xinong Дорога, Yangling, Шэньси 712100, Народная Республика Китая. Звоните: +86-29-87012872? 87012871, Факс: 86-29-87012872/ 87012210, kevanban@ms.iswc.ac.cn, <http://www.iswc.ac.cn>

xxxxxxxxxx

Первый международный индийский конгресс по географии "Окружающая среда, развитие и геоинформация"

Хайдарабад, Индия 28-30 сентября 2006

Организован: Отделом Географии, Университет Osmania, Хайдарабад, Индия, под эгидой национальной Ассоциации Географов Индии (NAGI)

Созыв за проф. С Самхадри. (S. Simhadri) (profsimhadri_s@yahoo.co.in) and Prof. Kalpana Markandey (hyd1_kalpanam@sancharnet.in)

Контактный адрес: Dr. R.B. Singh, NAGI Secretary General, Department of Geography, Delhi School of Economics, University of Delhi, Delhi, 110007, India. Phone: 91-011-27666783(o), 91-011-27553850(h), rbsgeo@hotmail.com

ИТОГОВЫЕ СООБЩЕНИЯ

Международная экосельскохозяйственная конференция и ярмарка, с 27 сентября до 1 октября 2004 в Международный Центр агролесоводства в Найроби, Кении.

Цель Конференции состояла в том, чтобы оценить состояние агроэкосистем и методов, и развить стратегию по продвижению и поддержке развития экосельского хозяйства во всем мире.



"Ecoagriculture" (далее Экоагрикалчер) – термин был предложен в году 2000 г., чтобы передать видение сельских общин, управляющих своими ресурсами, для совместного достижения трех обширных целей в масштабе ландшафта:

увеличения средств к существованию;
защита или увеличение биоразнообразия и сервиса экосистемы;

и развитие более жизнеспособных и производительных сельскохозяйственных систем (сельскохозяйственные культуры, домашний скот, лесного и рыбного хозяйства).

Встреча по целям Экоагрикалчер в масштабе ландшафтов часто требует сотрудничества между заинтересованными сторонами, тех, кто ответствен за

руководство или принятие решений, которые воздействуют на сельскохозяйственные ландшафты. Эта международная конференция стремилась обеспечить возможность созвать группу по продвижению новаторских идей по экологическому сельскому хозяйству, представление различных групп заинтересованных сторон и школ, мышлением с разнообразными ролями и воздействиями на пейзажи, производство и сельских средств к существованию.

У конференции было пять главных целей: поощрять обмен знаниями среди участников; продвигать понимание принципов и стратегий Экоагрикалчер для того, чтобы улучшить системы Экоагрикалчер; позволить участникам идентифицировать и совершать совместные действия и организовывать совместные общества по сотрудничеству, чтобы принести пользу в их собственной работе; обеспечить основу для стратегического плана действия относительно партнеров есоagriculture; согласовать «Декларацию Найроби относительно Экоагрикалчер» для того, чтобы поддерживать связь с высшими чиновниками и обществом.

Участники рассмотрели разнообразные примеры Экоагрикалчер и разработали определенные рекомендации по этой системе, чтобы продвинуть более широкое его исполнение.

Центральной деятельностью конференции было обсуждения среди групп, сосредоточенных на четырех ключевых темах: Понимание Экоагрикалчер, управление Экоагрикалчер, оценка Экоагрикалчер и мобилизации объединений по Экоагрикалчер. Множество действий давало пищу для обоснованного обсуждения этих тем, особенно соответствующие статьи по социологическим исследованиям, полевые выезды на места, постеры и посещение Ресурсного Центра Экоагрикалчер. На конференции существенную роль сыграло Сообщество Shamba, в предоставлении практической базы для программы конференции, максимизирования возможностей для обмена знаниями среди полевых практиков.

Были выполнены ключевые рекомендации:

- * предпринять объективный и строгий анализ социологических исследований, чтобы составить убеждение с научной точки зрения вероятную основу для Экоагрикалчер;

- * усилить доступ и распространение существующих знаний, особенно на местном уровне;

- * обзор существующих инструментов для того, чтобы осуществлять и оценивать результаты Экоагрикалчер в масштабе ландшафтов, и способы объединения инструментов исследований, которые используют различные подходы в различных пространственных и временных масштабах;

- * облегчить гарантии полной продовольственной цепочки в развитии и достижении прозрачных, соответствующих рыночным отношениям стимулов для того, чтобы принять подходы по Экоагрикалчер;

- * усилить механизмы, для создания системы по Экоагрикалчер – благоприятную политику и развитие программы с активным участием местных сообществ и других заинтересованных сторон;

- * улучшить знание местных общин, их навыков и понимание, для вклада капитала в эффективные процессы по изучению и поддержке по адаптации и/или более высокого качества, в местном масштабе, тех которые управляют инициативами по есоagriculture. Специфические обсуждения включали выполнимость координирования многократных стратегий управления в масштабе рельефов местности, использование агрохимических средств и / или генетически измененных организмов (GMOs), и устойчивых рынков для продукции с применением системы Экоагрикалчер.

Декларация Найроби относительно Экоагрикалчер одобрила как документ согласия 1 октября, и заканчивается такими словами: “Мы верим, что мобилизация всех заинтересованных сторон, вдохновленных и преданных Экоагрикалчер, и усовершенствования сельских средств к существованию вместе с сохранением и восстановлением сервиса экосистемы, будет строить совместные действия и достигнет больших существенных выгод по продовольственной безопасности, для здоровья людей и питания, снижения бедности и экологической устойчивости”.

Для дальнейшей информации относительно международной Конференции Экоагрикалчер, включая Декларацию Найроби относительно Экоагрикалчер, электронные копии сообщений и материалов Конференции и, представленных в течение работы Конференции, пожалуйста, посетите Экоагрикалчер, партнер вебсайта: www.ecoagriculturepartners.org.

- Сара Шерр, Президент, Партнеры Экоагрикалчер, sscherr@forest-trends.org

Встреча на высоком уровне по устойчивому развитию почво-водо консервации в КНР Наньчанг, Цзянси (Nanchang, Jiangxi), КНР, 4-7 ноября 2004 Зал Конференции в гостинице в Наньчанге, провинция Цзянси

Приблизительно 37% КНР страдают от эрозии почвы с ежегодной потерей почвы, составляющей 5 миллиардов тонн. Приблизительно 90% бедных в КНР живут в областях с серьезными проблемами связанных с водной эрозией почвы. Встреча на высоком уровне по устойчивому развитию почвы и воды был организован Глобальным Водным Товариществом, КНР, WASWC и Общество Почвы и Консервации воды КНР. Гостей принимал Провинциальный Отдел Водных ресурсов Цзянси. На этой встрече были обсуждены политика и механизм почво-водо консервации, экология окружающей среды, сокращение бедности, и т.д.

Закон КНР по почво-водо консервации был принят в 1911г.и закончился большими достижениями в менеджменте почвы и водных ресурсов. Однако, ситуация с почвой и водными потерями в Китае все еще серьезна, правда в сторону улучшения, но медленнее чем скорость опустынивания. Было намерение, что это должно быть обязательно к исполнению каждого индивидуума и организации, чтобы защитить почву и водные ресурсы от деградации. Это могло быть достигнуто через установление Основной станции наблюдения Консорциума Экосистемы для контроля областей с серьезной эрозией почвы, проектами по развитию и сбора

информации об эрозии почвы и консервации. Сельские жители должны быть иметь понятие о проблемах и организациях, которые будут установлены, чтобы строго принимать меры по нарушениям закона и объединять достижения по почво-водо консервации.



также установлен. Необходимо также учитывать краткие и долгосрочные интересы фермеров. Субсидии по обеспечению продовольственным зерном для того, чтобы возратить сельхозугодья для лесоводства должна быть продолжена, в дополнение к обеспечению безопасных поставок питьевой воды, строительства биогазовых установок и небольшие проекты по гидроэнергетике для замены дров электричеством.

Программа 21 века по достижению целей устойчивого развития по оценке экосистем Конференцией Рио-де-Жанейро должны стать частью национальных экономических индексов развития.

Также чувствовалось, что специфические моменты по почво-водо консервации должны быть развиты и приняты. Не является соответствующим выдвигать непрактичные лозунги или продвигать подобную технологию по почво-водной консервации, не учитывая различные уровни выпадения осадков, почву и другие условия. Местные технологии должны быть переработаны и приняты. И фундаментальные и специальные технические исследования должно быть изменены, особенно на целых экосистемах различных бассейнов.

Комитет чувствовал, что национальный и местный скоординированный механизм по почво-водо консервации был необходим, для облегчения сотрудничества и совместного участия. Должно быть, совместное управление по почво-водо консервации, естественной защиты лесов, установки защиты леса, возвращение сельхозугодий для лесоводства и полеводства, защиты городской экосистемы, которые управляются различными секторами. Было предложено, что общественная причастность должна изыскиваться, развивать международное сотрудничество и больше использовать сделанное гражданским обществом и неправительственными организациями.

- Björn Guterstam, Global Water Partnership (GWP), Stockholm, Sweden. bjorn.guterstam@gwpforum.org

Сообщение относительно международного Симпозиума по совместной стратегии по почво-водосбережению, 27-28 ноября 2004 г. Токийский Университет Сельского хозяйства, Япония.



Симпозиум был организован Институтом по восстановлению окружающей среды и консервации (ERECON) и организован Университетом Организации Объединенных Наций (UNU), Всемирной Ассоциацией почво-водосбережения (WASWC), Международным Агентством по Сотрудничеству, Япония (JICA) и проектом японского общества по ирригации, дренажу и восстановлению, (JSIDRE). Приняли участие 90 представителей из 15 стран, и были представлены 47 статей. Статьи и обсуждения сосредоточились по проблемам передачи технологии, объединенных стратегий по почво-водосбережению и выгод для фермеров. Большинство лекторов были из университетов или правительственных организаций, но было также пять представителей от неправительственных организаций.

Рассматривались следующие ключевые пункты:

- (1) Технология должна быть развита на нормальной научной основе и согласована с естественными и социальными окружающими средами.
- (2) Развитие технологии должно быть совместно запланировано и осуществлено фермерами и сельскими бенефициариями с внешней поддержкой, должны быть уместны и технологии должны быть устойчивыми.
- (3) Понимание потенциальными бенефициариями проблем связанных с почвой и консервацией воды - существенное условие и отправная точка для развития успешных стратегий.
- (4) Развитие технологии через участие местных жителей не должно быть сосредоточено только на технологии, но также и стремиться поддерживать и способствовать их независимость.
- (5) Активное участие означает, что местные бенефициарии идентифицируют проблему, вместе с учеными и

заменяют агентов, принимают участие в выборах технологии и в оценке технологий.

Симпозиум, завершился церемонией, на котором были вручены WASWC Японии премии за научно-технические достижения за 2004 г. Профессору Тетуаки Нагаэе (Университет Хоккайдо, Япония) вручена премия за работу по теме: Сохранение крутых склонов на холодных и засушливых землях.

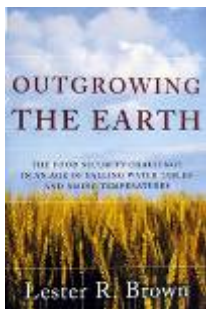
Заграничный Отдел Японии Агентства Зеленых Ресурсов (J-Green), вручил премию за работу по теме «Изучение Стратегии Проверки на управления эрозией почв на сельскохозяйственных землях Боливии». Доктор Самран Сомбатпанит, Президент WASWC, лично вручил сертификаты профессору Тетуаки Нагаэе и г-ну Тору Икеучи, управляющему директору заграничного отдела J-Green.

На этом симпозиум, мы смогли обменяться знаниями и идеями относительно новых технологий и стратегий, основанных на фактических опытах в развивающихся странах. Это позволило симпозиуму создать ценную основу для будущего международного сотрудничества в стратегии почво-водосбережения. Книга, «Объединенная стратегия почво-водосбережения», была издана в ноябре 2004 г.

Для более подробной информации о симпозиуме и как получить копию книги, пожалуйста войдите в контакт по адресу: hq-erecon@nifty.com, www.erecon.jp.

- *Machito Mihara* (m-mihara@nodai.ac.jp) и *John Caldwell* (caldwelj@jircas.affrc.go.jp)

ОБЗОРЫ ПУБЛИКАЦИЙ



Земля становится тесной: Продовольственная безопасность ставится под вопросом из-за снижения водных ресурсов и повышения температуры на земле., Лестер Р. Браун (Lester R. Brown), Earth Policy Institute, Norton and Co., New York. 2004. 239 pp. Paperback: ISBN 0-393-32725-6, US\$15.95; Clothbound: ISBN 0-393-06070-5, epi@earth-policy.org, www.earth-policy.org

Лестер Р. Браун - не только главный предьявитель международной охраны окружающей среды, но и он также специалист, знаток своего дела. В его работе "Земля становится тесной» говорится о том, что продовольственная безопасность ставится под вопросом из-за снижения водных ресурсов и повышения температуры на земле, является замечательным достижением, будучи подготовленным, в течение только 5 месяцев от начала работы до публикации. Умело подготовленная и полная статистики и анализа, эта книга – тщательно обработанная, с легкой для понимания графикой (хотя, почему то включены только три фотографии низкого качества? Лучше бы без них!). Кроме того, она написана на простом языке, который составляет основное несомненное достоинство этой книги. Читатель, знакомясь с ней, получает

ненавязчивые и полезные напоминания по основным статистическим данным и с интересными аргументами.

Приятно, что Браун с удовольствием признает очень значительную помощь его команды поддержки. Хотя продовольственная безопасность – старая тема, которая вызывает беспокойство Брауна (и здесь приводятся некоторые из его любимых аргументов), он был, очевидно, недавно обеспокоен чем-то. Чем? Основной факт, в том, что в мире производство зерна прошлых четырех лет уменьшилось из-за снижения его потребления - и наиболее интересный факт, что в 2004 г Китай стал впервые импортером зерна. Добавьте к этому, смертельный коктейль, т.е. изменения климата и нехватка водных ресурсов, и Браун верит, в то, что мы подвергаемся риску искусственно созданного бедствия. Это означает не только голод, но и быстро повышающиеся цены на продовольствие и последовательная политическая неустойчивость в странах с городской бедной.

Как пример, в основу были выдвинуты две страны. Первый - КНР, которая недавно имела снижение урожая зерна, и вынуждена была обратиться к мировым рынкам после истощения своих запасов зерна: автор напоминает нам, что он ранее предсказывал такое развитие, но даже он был удивлен тем, как это быстро произошло. Во втором случае рассматривалась Бразилия. Здесь, влияние развивающегося сельского хозяйства в частности хлебного злака за счет потерь лесных угодий - и последующей за ней экологической катастрофой.

Есть хорошо исследованный подраздел по сое, с ее драматическим недавним распространением в обеих Америках.

Есть подробные описания относительного повышения потребления продуктов аквакультуры и по повсеместному изменению в потреблении продуктов домашнего скота. Также, выдвинуты на первый план важность переработки и возвращения фекальной части и жидких отходов, которые поставятся городским населением и сельской местностью, чтобы закрыть правильно также циклы питательных веществ для почвы.

Изменения климата, однако, дается в поверхностной трактовке. Конечно, позиция Брауна вызывающая: – мы явились причиной такого положения, теперь мы должны исправлять это. Прекрасно. Но конечно больше, возможно, был бы уделено внимание одному из аспектов вроде связи между беспашотным возделыванием почвы (который действительно упомянут) и секвестрация углерода (который едва получает шанс)? Что относительно интригующей возможности рыночных сил, проводящий лучший менеджмент почвы через углерод, чем маркетинговые схемы? О генетически модифицированных сортах сельскохозяйственных культур, здесь представлены очень кратко – как и следовало ожидать в книге такого направления. Но в его неумолимое распространение, многие верят, и в то что они станут ключом в улучшении и стабилизации урожая сельхозкультур.

Лестер Р. Браун не может думать о себе так, но история, могла бы фактически судить о нем как об одном из лучших исследователей и аналитика, текущих и исторических тенденций, чем как ясновидца. Когда его любимый лозунг, например, "сократить отставание в технологии", который быстро увенчается повышением урожая культур, это звучит замечательно знакомым. Ах да! – его предупреждения 1978 года, о "сокращении отставания в технологии" при "мировой потере пахотных угодий". С тех пор, урожайность хлебного злака противясь его предсказаниям, повысилась более чем на 50%.

Возможно, есть более естественная устойчивость к внешним воздействиям, и человеческая изобретательность в мире, чем он думает? Давайте надеяться, что это так. В моем обзоре «План В», его последней книги, я написал: "вопрос звучит так: улучшение охраны окружающей среды происходят из-за, или, несмотря на такие призывы в отношении ее охраны? Давайте лучше допустить ошибку в предостережении и признании, что этого, однако много, мы могли бы не согласиться с тоном или специфическими особенностями, кто – то должно быть предупрежденным". Никто не делает это лучше чем Лестер Р Браун – и его просвященная команда.

- Вилл Крайчлей, *Vrije Universiteit Амстердам, Нидерланды.* wrs.critchley@vu.dienst.nl

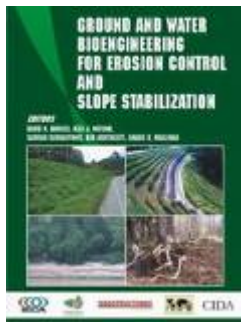
Почва и водная биоинженерия для контроля эрозии и стабилизации склонов, Отредактированной Дэвидом Х. Грубиян, Алекс Дж. Уотсон, Samran Sombatpanit, Бен Норткатт, и Амадо Р. Маглинао, Изданный Science Publishers, Inc, Энфилд (NH), США, info@scipub.net, www.scipub.net, 2004, 419 стр. ISBN 1-57808-209-9. Книга в твердом переплете, 75 \$

Эта книга содержит 37 статей, озвученных на Первой Азиатско-Тихоокеанской Конференции по почве и водной биоинженерии для контроля эрозии и стабилизации склонов, проведенной в г. Манила в апреле 1999 г.

Статьи были обновлены начиная с конференции, и представляют современное состояние относительно почв и водной биоинженерии, особенно для Азиатско-Тихоокеанского региона. В центре книги материалы по решению реальных мировых проблем, используя почву и водную биоинженерию. Каждая из этих 37 статей представляет уникальные проблемы и подходы.

Книга разбита на четыре почти равных раздела, каждый имеет введение в каждом разделе книги.

1. практика биоинженерии для инфраструктуры;
2. лесоводство;
3. управление водоразделами и сельское хозяйство;
4. восстановление.



Статьи каждого раздела описывают проекты различных регионов мира.

В разделе 1, "Практика биоинженерии для инфраструктуры, 4 из этих 9 статей связаны со

строительством шоссе в Филиппинах, Китае и Непале. Одна статья обсуждает пятнадцатилетие Биоинженерии в Юго-восточной Азии. Содержит таблицу пороговой прочности корней различных растений. Далее обсуждалась в Гонконге проблема связанная с подбором растений для поверхностной защиты крутых склонов. Статья о биоинженерии в Непале содержит много информации по таким проектам.

В разделе 2 Лесоводство, большинство статей содержит значительное количество статистической информации, полезной при разработке проектов и выбора материалов. Снова, авторы участники широкого диапазона стран – Италии, Австралии, Китая, Японии, Соединенных Штатов, Новой Зеландии, Египта, Индии и Бангладеша.

Авторы по менеджменту водоразделов и по теме сельского хозяйства также представляли широкий диапазон стран. Значительное число статей содержали экспериментальные данные относительно эффекта восстановления урожая, эрозии почвы и эмиссии осадков. Решение проблем включали полосы из фильтров, агролесоводства, травы Ветиверия, и другие травы. Статья Самры (Samra) из Индии о мероприятиях с использованием биоинженерии для почвы и водосбережения в Индии была охвачена очень всесторонне, с множеством данных и информацией.

Бен Норткатт (Ben Northcutt), руководитель международной Ассоциации по контролю за эрозией, в своем введении в раздел по восстановлению, указал, что контроль эрозии более эффективен, менее дорог и требует, меньшего обслуживания, чем осуществление контроля за почвенными осадками. В этом разделе, несколько статей были связаны с растительностью на крутых склонах. Одна из них - восстановление склонов дамб, которые будут свободно использоваться в течение тысячи лет.

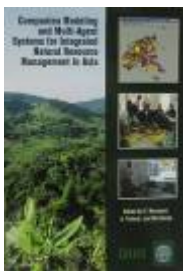
Этот обзор воздает должное немного широкому использованию почвы и водных ресурсов, биоинженерии, описанных в этой книге. Для тех, кто занимается контролем эрозии и стабилизацией склонов, эта книга должна быть в вашей библиотеке. Ясно, что биоинженерия является главным оружием в борьбе против экологической деградации, вызванной эрозией почвы и отложением осадков. Эта книга полезна в объяснении использования биоинженерии в этой борьбе.

- Джон Лафлен, laflen@wcatel.net

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ

Книги, события, справочники и сообщения

Менеджмент почв: Проблемы и решения, Майкл А. Фаллен (Michael A. Fullen) (m.fullen@wlv.ac.uk) и Джон А. Катт (John A. Catt), 2004. 269 стр. ISBN 0 340 80711 3. Издатель Арнольд (член головной группы Hodder, www.arnoldpublishers.com, пресс-релиз Оксфордского Университета США. Обзор может быть издан в следующем выпуске.



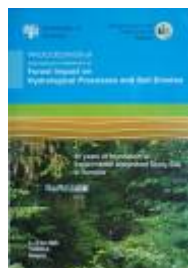
Парное моделирование и Системы Мультиагента для объединенного управления природными ресурсами в Азии, Bousquet F., Trébuil G. and Hardy, B. (eds). (редакторы). 2005 г. Los Baños, Филиппины: международный Научно-исследовательский институт Риса (IRRI). 360 стр. ISBN 971-22-0208-9. В этом издании, есть интересная глава, модель мультиагента, связанная с GIS (Географическая Информационная Система), чтобы исследовать отношения между процессом изменения сельскохозяйственных культур и деградацией земли в северной части горной местности Таиланда.

Статья подготовлена авторами: Trébuil, G., Bousquet, F., Ekasingh, B., Baron, C. and Le Page, C. pp. 167-90. Contact Guy Trébuil at guy.t@chula.ac.th and trebuil@cirad.fr for information about its availability.



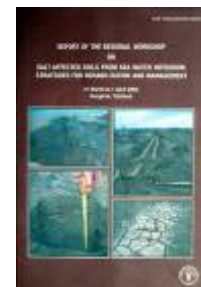
Сообщение Регионального Симпозиума о воздействиях морского вторжения на засоление почв: Стратегии восстановления и менеджмент (Симпозиум проводился с 1 марта по 31 апреля 2005 г. в Банкоке, региональный офис FAO).

Publication 2005/11, 57 pp. Available from Yuji Niino, FAO Regional Office for Asia and the Pacific, Maliwan Mansion, 39 Phra Atit Rd., Bangkok 10200, Thailand. Yuji.Niino@fao.org.



Воздействие лесов на гидрологические процессы и эрозию почвы.

Международной конференции на эту тему в Яндлола (Yundola), Болгарии, 5-18 октября 2005 г., по случаю сорокалетия Фонда экспериментального сайта по изучению водоразделов. Рафэйлов, G., Джергов, G., Раев, я., Маринов, I.T. и Рафэйлова, E. (редакторы), 328 стр. ISBN 954-332-011-X. Информацию можно получить у Елены Рафэйловой по адресу: erafailova@hotmail.com



Бюллетень FAO "Земля и водный мир" Номер 10 Интеграция почвы и воды при менеджменте развития садоводства: В этой публикации обсуждает роль и важность интеграция почвы и водных ресурсов при выращивании оливковых садов и виноградников, где выдвигается на первый план лучшее использование ресурсов. Эта книга внесет вклад в лучшее понимание возможностей для эффективного использования дождевой воды и улучшенного управления почвами с меньшей эрозией. Это будет полезно для любого, кто заинтересован в поддержании и улучшении качества почвы, включая фермеров, исследователей, консультантов, и исполнителей, принимающие решение. Следует обратить внимание, что это материалы международного семинара под этим же наименованием, проведенного Колледжем сельскохозяйственных Наук, Университета Терамо, Италии, 8-10 мая 2004 г.

Под редакцией: Хосе Бенитеса (José Benites) (jose.benites@fao.org). Микеле Пизанте (Michele Pisante) (mpisante@unite.it) и Фабио Стагнари (Fabio Stagnari), 154 стр. ISBN 92-5-105347-2.



Бюллетень FAO Земля и водный мир Номер 11 - Стойкие к засухе почвы: Оптимизация влажности почвы для устойчивого производства растения.

При низких и переменных условиях осадков, эффективное управление влажности почвы - хороший путь для того, чтобы улучшить эффективность использования воды. В связи с признанием важности влажности почвы, была организована электронная конференция, чтобы идентифицировать, описать, обсудить и продвигать работу, которая поможет фермерам улучшить эффективность использования водных ресурсов в засухоустойчивом и обеспеченном осадками земледелии и их систем.

Данная публикация содержит аналитическое резюме обсуждений конференции, резюме статей, представленных на конференции, так же как подготовленные статьи по обсуждению докладов на различные темы. В связи с электронным характером проведенного симпозиума, окончательные материалы включены в CD-ROM, который сопровождает этот документ.

Бюллетень ФАО по почве Номер 80 – важность вопроса органики почвы: Ключ для борьбы с засухой - устойчивость почвы к засухе и стабильное производство продовольствия.

В этой публикации обсуждается, что, ключ к восстановлению почвы должен максимизировать задержание и рециркуляцию органики почвы и питательных веществ растения, и минимизировать потери этих компонентов почвы, вызванных выщелачиванием, стокам и эрозии. Однако, восстанавливая качество почвы и его жизнеспособность через соответствующие методы сельского хозяйства, может занять несколько лет, особенно в засушливых областях, где ограниченная влажность уменьшает производство биомассы и биологическую активность почвы. Таким образом, вызов должен идентифицировать методы управления почвой, которые продвигают органического вещества почвы и задержание влажности и гарантируют производительность и доходность фермеров в ближайшей перспективе.

Чтобы заказать бесплатную копию Бюллетеней ФАО, войдите в контакт по адресу: Pilar.Pazos@fao.org; for large orders please contact publications-sales@fao.org; for on-line reading/ downloading: <ftp://ftp.fao.org/agl/agll/docs/lw10e.pdf>

Продолжение международной Конференции “Есо-разработка: использование растительности, чтобы улучшить стабильность склонов” Отобранные статьи конференции размещены в декабрьском издании «Растения и почвы»: [http://www.springerlink.com/\(234fy145mtrdxrtjv4v4y2mvu\)/app/home/issue.asp?referrer=parent*backto=journal_1_145:linkingpublicationresults_1:100326.1](http://www.springerlink.com/(234fy145mtrdxrtjv4v4y2mvu)/app/home/issue.asp?referrer=parent*backto=journal_1_145:linkingpublicationresults_1:100326.1)

Эти статьи могут быть приобретены, непосредственно в on-line, или Вы можете войти в контакт с соответствующим автором непосредственно по электронной почте, и запросить информацию (адрес электронной почты соответствующего автора указывается в конце статьи). Несколько выбранных исследовательских статей находятся также в журнале «Геотехническая и геологическая инженерия». Все статьи включены в книгу о конференции, все еще в печати, и будут изданы в следующем году Спрингером (Springer)

Сельское хозяйство и почвенный углерод: Частичное решение проблемы глобального потепления.

Сообщение, недавно изданное Миннесотским Проектом предназначено, чтобы демистифицировать, чего секвестрация углерода в сельском хозяйстве может и не может достичь, и поощрить дебаты о вариантах политики, связанных с сельским хозяйством. Это сообщение будет полезно и для защитников возобновимых источников энергии, которые не могут знать много о сельском хозяйстве, и для защитников сельского хозяйства, которые не могут близко следовать за дебатами о глобальном потеплении.

Сообщение может быть помещено Миннесотским Проектом на сайте: http://www.mnproject.org/pdf/Farming-Carbon%20final_web_10-2005%20_www.mnproject.org. Кого интересует бумажный вариант статей, просим войти в контакт с Амандой Билек 651-645-6159 х.5, abilek@mnproject.org.

Периодические издания, журналы, информационные бюллетени и брошюры

Среди информационных бюллетеней - Инициатива отделения Экватора UNDP, в своем ежеквартальном информационном бюллетене обозначил роль местных общин и аборигенного народа в защите, сохранении биоразнообразия и сокращения бедности, где эти проблемы накладываются на них в большом количестве в пределах экваториального пояса. Информационный бюллетень освещает истории успехов, недавние события, и новости сообщества.

Инициатива отделения Экватора посвящена (i) празднованию успешных местных инициатив, (ii) возможностей совместного использования опыта сообщества и их лучшую практику, (iii) политику информирования и создания среды для местных акций, и (iv) формирования базы для организаций масштабного воздействия и получения результатов. Инициатива отделения Экватора UNDP - партнерство Организации Объединенных Наций, гражданского общества, бизнеса, правительства и общин.

Следующее издание такого информационного ряда должно быть выпущен в середине января, чтобы запустить следующий раунд Приза Экватора. Приз Экватора - престижная международная награда, которая презентуется за лучшие усилия местного населения в деле сокращения бедности через сохранение биоразнообразия. Пожалуйста, присоединитесь к нашей сети по электронной почте: equatorinitiative@undp.org или посещая сайт: www.undp.org/equatorinitiative.

Международный журнал Lowland Technology, журнал Международной Ассоциации технологии низменностей, теперь доступен в виде издания 7, за номером 2 (издание публикуется с 1999 года, с периодичностью 2 раза в год). См. подробнее по адресу: <http://www.ilt.saga-u.ac.jp/ialt/lti/>. Прошлогодние выпуски можно скачать бесплатно. Последние статьи включают: Термальная Консолидация Банкока, Анализ оседания породы в Шанхае, и факторы, управляющие сорбцией тяжелых металлов на глинах местности ARIAKE .

Tom's Soil Tidbits (спорадический информационный бюллетень по почве для местных народностей). Том Годдард (tom.goddard@gov.ab.ca) отсылает множество своих информационных бюллетеней друзьям и коллегам по несколько раз в год.

Последний выпуск этого года (декабрь 2005 г.) содержит восемь коротких статей. Том, редактор -партнер WASWC, будет рад добавить Вас в его список адресатов. Обратите внимание: Том - практический человек! Вы можете научиться многим вещам у него. - редактор.



Saudi Aramco World уникальный и богато иллюстрированный журнал выходящий дважды в месяц, чтобы увеличить межкультурное понимание, чтобы расширить знание культуры арабских и мусульманских миров их истории, географии и экономику Саудовской Аравии и их связи с Западным миром. Saudi Aramco World распределяется для ограниченного числа заинтересованных читателей. 52 стр. ISSN 1530-5821. Для бесплатной подписки пишите: Saudi Aramco World, Box 469008, Escondido, CA 92046-9008, USA. Back issues from 1960 are downloadable from www.saudiaramcoworld.com or you may write to saworld@aramcoservices.com for printed copies that are still available.

Информационный бюллетень Земля и Вода отдела по развитию земли и водных ресурсов, ФАО. Цель информационного бюллетеня состоит в том, чтобы обеспечить информацией, на английском, французском и испанском языках (где они применимы) о работе этого отдела (AGL) ФАО:

- Недавние публикации
- консультации экспертов и региональные встречи
- Как получить модифицированную информацию AGL, включая через доступ в Интернете (Сеть, Gopher, FTP и SMTP) или в местном масштабе страны
- Электронные конференции AGL
- Работа в сетях
- Другая информация от корреспондентов.

Вы просим высылать ваши комментарии или запросы об информации к нам в Land-and-water@fao.org.

Любая информация, которую Вы хотели бы передать через информационный бюллетень, также будет приветствоваться; однако, AGL резервирует право выбора о ее помещении в информационном бюллетене.

Почва – живая кожа земли, авторы: Дэвид Дент (David Dent), Альфред Хартеминк (Alfred Hartemink) и Джон Кимбл (John Kimble).

Эта красочная и информативная брошюра издана Earth Sciences for Society Foundation, Leiden, (Netherlands), в честь Международного Года Планеты Земля 2005 г., 16 стр.

Доступна в pdf на сайте: www.iuss.org/Soil%20brochure%20YPE.pdf или в печном виде, о ней Вы можете запросить по адресу: www.esfs.org.

О сайтах

www.undp.org/pei Этот сайт показывает результат от живого общения по сети (названный 'webstreaming' – передающий, 'вещание') Всемирный Диалог политической встречи на высшем уровне (2005 г.) "Инвестиции в окружающую среду, для борьбы с бедностью: Экономические вопросы и приоритеты для действий" 14 сентября 2005г. в Нью-Йорке.

Диалог политиков объединил правительственных лидеров, неправительственных организаций, местных общин, академиков и бизнесменов, чтобы исследовать и обсудить ключевые результаты на экономические вопросы о важности окружающей среды для сокращения бедности, и идентифицировать приоритетные области для инвестиций, чтобы продвинуть повестку дня MDG. Спонсируется Объединением «Бедность- окружающая среда» (PEP) - сеть из более 30 международных организаций и агентств по окружающей среде, созданных, чтобы обратиться к объединению по борьбе с бедностью в пределах структуры MDG. Среди участников этой конференции были: Клаус Топфер (Klaus Toepfer), Мэри Робинсон (Mary Robinson) Джеффри Сак (Jeffrey Sach), Ашим Стейнер (Achim Steiner).

www.worldwatercouncil.org - Мировой Совет по водным проблемам - WWC, международная платформа мультисовладельца

Мировой Совет по водным проблемам был создан в 1996 г. в ответ на увеличивающееся беспокойство мирового сообщества о водных проблемах в мире. Миссия Совета состоит в том, чтобы продвинуть понимание, разработать политические обязательства и запустить механизм по критическим водным проблемам на всех уровнях, включая самый высокий уровень принятия решения, облегчить эффективное управление и использование воды во всех его параметрах и на экологически устойчивой базе. Вы можете обратиться по адресу: www.worldwaterforum4.org для информации о 4-ом Мировом Водном Форуме в Мексике, 16-22 марта 2006.

www.worldlakes.org - LakeNet - глобальная сеть больше чем 1000 человек и организаций в 100 странах, работающие для сохранения и устойчивого управления озерами. Секретариат LakeNet - основанная в США как некоммерческая организация, посвященная примирению людей и решения защиты и восстановления озер в мировом масштабе. Просмотрите этот сайт и нашу глобальную базу данных по озерам, чтобы получить больше информации о том, что делается для защиты и управления озерами, и как Вы можете помочь в этом деле.

<http://earth.google.com/> - Earth-google. Идея проста. Это - земной шар, который находится в вашем персональном компьютере. Вы указываете и изменяете, размер окна по всей планете, места где вы бы хотели бы исследовать. Спутниковые изображения местности по мере изменения размера окна показывают различные виды земли. Насладитесь поисковиком Google увидеть вашу местность, узнать интересные факты о ней. Можете изменить размер изображения по желаемому адресу, чтобы проверить, где находится ваш дом или гостиницу. Вид, направление и даже движение по вашему маршруту. Мы приглашаем Вас попробовать это сейчас. earth.google.com бесплатный сайт для личного использования. Пробуйте это, и Вы будете любить это. Это превосходно для того, чтобы делать назначение с кем - то выполнятию, указывая в загруженной карте и посылать электронной почтой. Вы можете модернизировать [earth.google](http://earth.google.com) Плюс /(\$20/ yr) или Google Земля Про (\$400/ yr), еще с многими выгодами.



Фотографии ниже: Ремонт здания Пентагона, Вашингтон, округ Колумбия и детали сада в середине его формирования. Левая сторона ремонтируемого здания (см. белое пятно), из-за результата падения самолета рейса AA77 во время нападения 9/11. Однако, на этих иллюстрациях Google некоторые страны смотрятся меньше чем они на самом деле.

Открытый Форум по совместному участию в Географических Информационных Системах и Технологиях - www.ppgis.net

Стратегии для повышения благосостояния общин должны позволить общинам взаимодействовать эффективно с высшими чиновниками. Это теперь стало действительностью с распространением современных пространственных информационных технологий, включая географические информационные системы (GIS), дешевые системы расположения глобальные (GP), программное обеспечение анализа изображения дистанционного доступа к данным, открытый доступ к данным через Интернет и устойчивое уменьшение стоимости компьютерных аппаратных средств ЭВМ. Это облегчило интеграцию географических информационных технологий и систем (GIT*S) в этих инициативы сообществ. Практики и исследователи во всем

мире разделяют цель для облегчения неимущих, принятием разнообразных систем GIT*S, для объединения многократных фактов и разнообразных формы информации. Способствовать социальному изучению, поддерживать двухстороннюю связь и расширять общественное участие в социально-экономическом контексте, на местности и в секторах. Это усилило быстрое развитие в менеджменте на основе сообщества пространственной информации через то, что вообще называют GIS Participatory (PGIS).

PGIS - непосредственное слияние компаний Совместное Изучение (PLA) методы с GIT*S.

Практика PGIS использует гео-пространственные информационные инструменты управления от эскиза карты, систему Participatory 3D Models (P3DM), авио-фотографии, спутниковые образы, GP и GIS, для составить пространственного знание народов в виртуальных формах или в натуре, 2 или 3 размерных карты, используемые как диалоговые

передающие средства для обсуждения, информационного обмена, анализа и как поддержка в защите и принятии решения. Пользователи используют этот продукт главным образом как носителей информации, чтобы поддержать их аргументы. PGIS облегчает доступ для общественности, где карты и информация содержащая в них, становятся первичными поставщиками информации. Практика является мультидисциплинарной, объединяя внешних экспертов по социальным вопросам – и дифференцированными местными родовыми экспертами имеющими такие знания.

Геосправочник и визуализация местного пространственного знания (ISK) общин по оказанию помощи, для участия в диалогах равноправных пользователей и продвижения их проблем и предприятий, чтобы выровнять на высоком уровне государственные структуры и экономические силы. Это дает веру общин для взаимодействия с другими и добавляет полномочия местным знаниям. В результате, практика может иметь глубокое значение и стимулировать инновацию и социальные изменение в общинах. Что еще более важно и в отличие от традиционного применения GIS, PGIS стремится изменить контроль на доступ и использование пространственных данных в целях развития культурных ценностей чувствительных в руках тех, кто произвел ранее их, таким образом защищая традиционное знание и мудрость от внешней эксплуатации.

Приветствуем членов WASWC, и просим зарегистрироваться в www.ppgis.net, чтобы получить больше информации и сотрудничества в обсуждении группы.

- Джакомо Рамбальди, CTA (Технический Центр Сельскохозяйственного и Сельского ACP-EC Сотрудничества, Нидерланды) grambaldi@iapad.org

Учреждение

CIRAD, “Centre de Coopération Internationale en recherche Agronomique pour le Développement”, является французским учреждением, принадлежащим государственным, индустриальным и коммерческим предприятием (EPIC) (www.cirad.fr).

Оно организовано, для того чтобы вносить вклад в развитие тропических, субтропических и средиземноморских стран через исследование, экспериментирование, обучение, оценки и генерацию научно-технической информации и ее распространения.

Целями CIRAD является также развитие сельского хозяйства, животноводства и лесоводства через: улучшение биологического материала; развитие агрономических методов производства; защиты зерновых культур; увеличение количества и качества сельскохозяйственных животных; развитие новых технологий; и разработка инструментов и методы, требуемые для устойчивого управления естественным ландшафтом.

CIRAD работает на нескольких уровнях, от отдельного участка до региона, принимая во внимание всех вовлеченных в этот процессы развития. Это также принимает участие в проектах по трансфертной технологии.

Обучение молодых ученых - одно из главных направлений CIRAD (оно принимает, среди прочих, студентов занимающихся научными диссертациями). Это также проводит обучающие курсы для обучения, штата технических работников работающих в контрольных органах.

Учреждение имеет высоко продвинутой компьютерной системы для своей работы, библиографические данные относящиеся к сельскому хозяйству в тропических и субтропических регионах. Обеспечивает информационные услуги для политиков и экономистов, лиц принимающих решение и технических пользователей.

CIRAD имеет семь исследовательских отделов: по однолетним культурам; по зерновым культурам; плодоводству и садовым культурам; животноводству и ветеринарии, лесоводству; земледелию, окружающей среде и людским ресурсам; и передовым инновационным методам в науке. Эти отделы включают 60 исследований и работают через их собственные исследовательские центры, в сотрудничестве с национальными исследовательскими сельскохозяйственными системами, университетами и международными центрами, или проектами по развитию регионов.

Ежегодный бюджет CIRAD – около 180 миллионов евро. В штате 1 850 человек, включая 950 старших сотрудников, которые работают приблизительно в 50 странах мира, главным образом в южном полушарии; на национальных исследовательских станциях, международных центрах, университетах и частных компаниях, так же как в его собственных центрах в Montpellier и французских заграничных отделах и территориях

Вовлечено также большое количество проектов развития в соединении с другими организациями Севера и Юга.



Срочно в номер

Доктор Эндрю Нобл, руководитель IWMI-MOPE, попросил нас сообщить друзьям и коллегам о том что, с середины января, офис международного Института менеджмента водными ресурсами, Юго-восточный азиатский Региональный Офис (IWMI-MOPE) переведен в штаб WorldFish (другой институт CGIAR) в г. Пинанге, Малайзии.

Наш адрес: IWMI-SEA, WorldFish Centre, Jalan Batu Maung, Batu Maung, 11960 Bayan Lepas, Penang, Malaysia. The Postal Address is: IWMI-SEA, PO Box 500 GPO, 10670 Penang, Malaysia. Andrew's e-mail is a.noble@cgiar.org

Мы и IWMI-SEA желаем вам успехов и удачи в ваших делах - Andrew.

(IWMI-SEA is an Organization member of WASWC since 2005)