

Глобальное водное партнерство Центральной Азии и Кавказа

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ №1 ПРОГРАММЫ ВОДА, КЛИМАТ И РАЗВИТИЕ ДЛЯ КАВКАЗА И ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Глобальное водное партнерство Центральной Азии и Кавказа (GWP SACENA) является одним из 13 региональных партнеров Организации Глобальное Водное Партнерство (GWPO). GWPO создана в 1996 году под эгидой ООН согласно решению Глобального саммита 1992 года для продвижения интегрированного управления водными ресурсами (ИУВР). GWP SACENA родилось в 2002 году в Алматы и объединяет национальные водные партнерства всех 8 стран Центральной Азии и Кавказа. Более подробно о GWP на сайте www.gwp.org

ПОДРОБНОСТИ

В сегодняшнем номере мы рассказываем о демонстрационных проектах, которые будут осуществляться с помощью Национальных водных партнерств Армении и Казахстана: “Создание децентрализованной системы очистки бытовых сточных вод в селе Паракар Армавирского района” и “Повышение эффективности использования воды в Кызылординской области Казахстана”

В следующих номерах - подробности об остальных проектах.

Смотри страницы 5 и 6

ОТ РЕДАКТОРА

Наш бюллетень увидел свет благодаря финансированию GWPO, полученному GWP SACENA для осуществления программы по Воды и Климату. Она называется “Программа по воде, климату и развитию для Кавказа и Центральной Азии (WACDEP)”. Программа будет осуществляться во всех 8 странах как часть ежегодной деятельности GWP SACENA. Ее можно условно разделить на три направления:

- вклад в повышение потенциала в странах ЦА по адаптации к изменению климата с использованием базы знаний GWP;
- осуществление демонстрационных проектов на местах с целью показа результатов лицам, принимающим решения на различных уровнях иерархии. Эти проекты, использующие принципы ИУВР на практике помогут процессам адаптации к изменению климата;
- широкое распространение информации по результатам, полученным в ходе осуществления демонстрационных проектов и знаний о практике применения ИУВР во всех странах ЦАК.

Как раз в рамках последнего направления и предусмотрен выпуск данного информационного бюллетеня. Он будет выходить 2 раза в год.

Меня, как редактора волнует читабельность и популярность бюллетеня. Прежде всего, для широкой аудитории. Доходчиво ли изложены материалы, привлекательны ли темы, тянутся ли пальцы к клавиатуре, чтобы отозваться на какую-либо статью? Невозможно оценить эффективность информации, не получив ни одного отзыва! Можете написать на мой адрес электронной почты kamalovGWP@gmail.com

или отправить смс на мой мобильный телефон +998 91 384 8756. В крайнем случае, если вы придерживаетесь старого доброго классического стиля напишите на мой адрес:

Камалову Юсупу
Нукус, Каракалпакстан, Узбекистан, 230100.
Проспект Бердаха 41.



НОВОСТИ GWP CASENA

Наши ряды пополняются! К нам присоединяется Монгольское национальное водное партнерство! На заседании Регионального Совета 7-го ноября в Москве перед нами выступил профессор Басандорж, возглавляющий это партнерство. Он рассказал о водных ресурсах Монголии, о проблемах и текущем положении ее экономики. Вступление Монголии в GWP - результат посещения Президентом Монголии штаб-квартиры GWP в Стокгольме.

ВОДА В 21-М ВЕКЕ: О КУЛЬТУРЕ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Соколов В.И.

Региональный координатор Глобального водного партнерства Центральной Азии и Кавказа

В последние годы в средствах массовой информации весьма популярна тема «конфликтов из-за воды» и даже «водных войн». Утверждается что вода становится «политическим оружием», предметом межнациональных, межсекторных раздоров. При этом, для привлечения внимания публики к водным проблемам зачастую применяются термины и выражения, которые сложно интерпретировать как мудрые. Вода не имеет национальной, религиозной или какой-то другой принадлежности. Вода принадлежит природе, а значит всем, кто живет на Земле в окружении этой природы. Именно благодаря воде на Земле существует жизнь. Чтобы сохранить эту жизнь человечеству нужно срочно менять свое отношение к природе и воде- главной ее составляющей. Для изменения поведения нужны как минимум две вещи: более грамотное понимание проблем и совершенно новая культура взаимоотношений вокруг воды.

Сегодня на каждого из живущих на планете приходится 750 м^3 в год пресных, доступных для использования ресурсов. К 2050 году эта цифра уменьшится в среднем до 450 м^3 в год на человека, и черту водного дефицита по классификации ООН пересекут более 80 % стран мира. Водный кризис, связанный с дефицитом пресной воды- это «месть» Земли Человечеству за его неразумное поведение. Изменяя климат, изменяя направление и объемы влаго-переноса, Земля пытается защитить себя от старания людей создать себе более благоприятные условия для жизнедеятельности.

Во многих регионах мира с повышенным дефицитом водных ресурсов сегодня нет консенсуса между всеми заинтересованными сторонами. Это происходит из-за того, что эффективность управления водными ресурсами «варится» на костре амбиций лиц, принимающих решения, отстаивающих порой конфликтующие интересы политических элит или корпоративные интересы экономических секторов и финансовых элит. Как сказал известный ливанский философ-экономист Нассим Талеб: - «никогда прежде такое множество ничем не рискующих людей, иначе говоря, тех, кому ничего не грозит, не контролировали общество в такой степени как сегодня. Мир никогда еще не был так богат и никогда еще его не ослабляли так сильно долги и жизнь на чужие деньги. Чем богаче мы становимся, тем сложнее нам жить по средствам». Невнимание общества к проблемам воды происходит не столько из-за спада, вызванного общемировым экономическим кризисом, но больше из-за упадка системы образования в большинстве развивающихся стран и деградации культуры и нравственности в целом.

Пламя определенных амбиций не обошло стороной и Центральную Азию. В частности, ключевые водохозяйственные проблемы бассейна Аральского моря все еще варятся на этом огне. Однако, есть надежда, что не вся вода успеет испариться пока варево достигнет готовности и обретет форму готовых блюд, привлекательных для всех заинтересованных сторон. Более того, именно вода благодаря ее уникальным свойствам должна помочь загасить пламя амбиций и раздоров в нашем регионе.

Политическая и финансовая элита, невзирая на имеющиеся амбиции в вопросах экономики и политики, должна кардинальным образом изменить свое отношение к проблемам воды. Этому изменению может способствовать новая культура взаимоотношений и поведения по отношению к воде. Как первый шаг в этом направлении человечество должно пересмотреть и переоценить ключевые понятия и категории относительно воды, на базе которых будет возможно выстроить новую линию поведения для недопущения водного кризиса.

Новое понятийное мышление, какие термины и категории нужны, чтобы диалог о воде стал эффективным?

Термин "конфликт" в применении его к воде имеет сильный негативный подтекст в Центральной Азии. Он ассоциируется с образом насилия и рассматривается как крайнее средство решения проблемы. Выражение "споры из-за водных ресурсов" более точно описывает восприятие внутренних и региональных проблем в водном секторе, поэтому предлагается использоваться термин "*спор*" при рассмотрении разногласий в водном секторе.

Лица, принимающие решения должны четко осознавать, что вода сегодня - не «политическое оружие», а «предмет для дипломатии». В отношении воды не должно быть «противников», а лишь «оппоненты» по диалогу для нахождения консенсуса. В рамках диалога о воде - нет взаимным обвинениям, стороны должны обладать умением слушать своих оппонентов, воспринимать их аргументы.

Историю и прогресс толкают вперед люди, умеющие заглядывать в будущее



Соколов В.И.
Фото Бьорна Гутерстама

Человеческий капитал главный фактор формирования и развития инновационной экономики. При низком уровне и качестве человеческого капитала инвестиции в любой сфере экономики не дают отдачи. В этом контексте водное хозяйство особо нуждается в сильном человеческом капитале. Современный мир аккумулирует технические знания, однако будущее при этом парадоксальным образом делается все менее предсказуемым. Природа меняет сама себя на каждом шагу, и каждый миг модифицирует собственную стратегию. Поэтому проблемы воды нужно решать не просто умно, но, что важнее - мудро. Для того, чтобы мир стал более защищенным от жадности, а то и извлекал пользу из алчности и других потенциально опасных человеческих пороков, нужны разумные и практические действия. Мудрость в принятии решений неизмеримо важнее, чем знание.

Воду можно и должно экономить. Многие специалисты предлагают решить это введением экономического стимулирования водосбережения,

применением инновационных технологий или другими рациональными путями. Однако все эти меры без интенсификации человеческого фактора в сторону мудрости будут малоэффективны. Нужна перестройка общественного сознания по отношению к воде, путем ликвидации образовавшейся пропасти между «моим» и «нашим» или «государственным»: через внедрение в сознание людей, особенно подрастающего поколения таких понятий как «вода - величайшее благо и одновременно дарованная нам величайшая ценность», «человек как и вода, является частью природы, поэтому он не может стать господином ни над природой, ни над водой».

Мне очень импонирует видение мира упомянутого выше Нассима Талеба. Согласно его видению - мир состоит из трех объектов: «Хрупкое»; «Неуязвимое»; «Антихрупкое». Хрупкое это все, что не любит переменчивости, случайности, неопределенности, беспорядка, ошибок, стрессоров. Хрупкое хочет спокойствия. Практически все, что существует на Земле, в том числе и вода и человек можно отнести к этой категории мы хрупкие. Неуязвимому объекту попросту все равно. Он гибкий, либо эластичный и противостоит встряске, и остается прежним. Однако, абсолютная неуязвимость недостижима в современном мире. Наиболее привлекательна категория «антихрупкое» - это то, что развивается в условиях беспорядка, пройдя сквозь испытания, становится лучше прежнего.

Вникнув в философию Нассима Талеба, я задаюсь вопросом можно ли воду сделать «антихрупкой»? Наверное, можно, если мы создадим механизм, посредством которого водохозяйственная система станет непрерывно обновляться, извлекая выгоду из непредсказуемых событий, потрясений, стрессоров и переменчивости, а не только страдая от них. Фантастика? Ответ на этот вопрос, я нахожу у того же Талеба: - «Отсутствие «своей шкуры на кону» делает общество хрупким и порождает кризисы. Главное этическое правило современности не обладай антихрупкостью за счет хрупкости других». Из этого посыла мудрости следует:

Система, в которой на кон НЕ СТАВЯТ свою шкуру, хрупкая;

Система, в которой на кон ставят свою шкуру, неуязвимая;

Система, в которой на кон ставят свою ДУШУ, антихрупкая.

Общественное сознание можно изменить в нужном направлении только на основе целенаправленного, комплексного и настойчивого обучения людей. Делать это нужно на основе накопленных знаний о воде, опыта использования воды нашими предками и современниками не забывая при этом о допущенных промахах и ошибках прошлых поколений по отношению к воде и природе в целом, думая об учете возможных будущих кризисных событиях.

Культура подразумевает следование общепринятым правовым канонам

Если Человечество разумно и мудро поведение его вокруг воды должно строиться на общедоступных для понимания и общепризнанных правовых норм таких как, например, уже повсеместно принятых «Правил дорожного движения».

Водный закон должен носить не рекомендательный характер - как сегодня, а быть обязательным регламентом поведения каждого человека. Общепринятыми на практике должны стать такие ключевые принципы международного водного права как: принцип разумного и справедливого использования воды, обязательства не наносить существенный ущерб, принципы уведомления, консультаций и переговоров, обмена информацией и мирного разрешения споров вокруг воды и т.п.

Достаточно ли человеку разумному создать себе правовые и моральные рамки? Как показывает вся история цивилизации - нет. Правовые и моральные рамки в виде законов и соглашений это лишь полшага к справедливости вокруг воды. Кроме этого следует научить или заставить людей держать однажды данное слово - нужны механизмы исполнения и регулирования.

Если человечество создаст «Правила о Воде», в них должен быть четкий механизм «своей шкуры» по отношению к воде. Главное человечество должно открыть воде свою душу!

Вместо заключения



Как сказал известный ученый Эрнест Ульрих фон Вайццимер: «Земного шара не хватит, чтобы удовлетворить все мечты постоянно растущего населения о материальном благе и вкусной жизни. Людей и Землю спасут не столько ресурсосберегающие технологии, сколько разумное потребление и новая организация труда». Я бы к этому добавил - и новая культура взаимоотношений с открытой душой. Если мы сумеем открыть души и преодолеть амбиции, и подняться над облачностью недоверия, а за облаками всегда солнечно, мы окажемся в благоприятной атмосфере светлого совместного существования.

Давайте к этому стремиться - людям спокойнее жить в климате «социального оптимизма»!

ПОДРОБНОСТИ ПРОГРАММЫ “ВОДА, КЛИМАТ И РАЗВИТИЕ ДЛЯ КAVKAZA И ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ”

Национальные и региональные институты, ответственные за осуществление программы.

Армения: -Компания JINJ, ответственный- Эдуард Месропян.

Азербайджан:- “SAF SU”, Центр эколого-мелиоративного мониторинга. Ответственный Аюб Маммадов.

Грузия: - GWP-Georgia, Тбилиси. Ответственный- Георгий Дзамукашвили.

Казахстан:- Общественный Фонд «Водное партнерство Казахстана». Ответственный -профессор Нариман Кипшакбаев.

Кыргызстан:- Водное партнерство Кыргызстана. Ответственная - Касиет Мусабаева.

Таджикистан:- "Водное партнерство Таджикистана" (ОО "ВПТ"), Душанбе. Ответственный - профессор Яраш Пулатов.

Туркменистан: Экологическое Общество «Yananch-Vera», Ашгабад. Ответственная Гульжамал Нурмухаммедова.

Узбекистан:- Научно-информационный центр МКВК, Ташкент. Ответственный- Шухрат Мухамеджанов.

Менеджер Программы - Абдыбай Джайлобаев, Кыргызстан, на снимке справа

Продолжительность Про-граммы 21 месяц, с 1 июля 2013 по 31 марта 2015.



ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ

Создание децентрализованной системы очистки бытовых сточных вод в селе Паракар Армавирского района Армении.

Цель проекта: восстановить деградированные сельскохозяйственные земли и обеспечить устойчивое использование водных и земельных ресурсов, а также пищевую безопасность населения, восстанавливая систему отведения бытовых сточных вод и осуществляя их очистку в сооружениях лагунного типа.

Первый этап проекта был осуществлен в 2010-2012гг. в рамках Малых Грантовых Программ Глобального Экологического Фонда, в ходе которого в селе Паракар были построены: канализационный коллектор длиной около 900м, сооружение механической очистки решетка, насосная станция подкачки сточной воды, воздуходувная станция и система подачи и распределения воздуха, а также сооружения для биологической очистки - биологический пруд с искусственной аэрацией и пруд-отстойник с естественной аэрацией.

На втором этапе проекта планируется построить прудовую систему, где произойдет вторичное очищение сточных вод и разводить там рыбное хозяйство. Также предусматривается построить иловую площадку, для обработки ила и его дальнейшего использования в качестве органического удобрения. Вся прудовая система по длине разделяется на 8 отсеков, чередуя отсеки с водными гиацинтами и без них. Цель такого чередования обеспечить естественную аэрацию сточных вод, поскольку в гиацинтовых отсеках слой растений на поверхности воды препятствует проникновению воздуха в слои воды и процессу аэрации. В результате очистки не только снижается БПК₅ до 30-35мг/л, но и происходит дезинфекция сточных вод, за счет бактериальных процессов происходящих в гиацинтовых системах. При этом индекс Коли снижается почти в 4 раза.



Пруд для аэрации сточных вод

Этот пилотный проект даст возможность показать эффективность водных высших растений в процессе вторичной очистки сточных вод.

На второй фазе проекта намечается построить площадку для обработки ила, который в дальнейшем может использоваться жителями села как дешевое и качественное удобрение для получения экологически чистого продукта.

Ожидаемые результаты

- община имеет собственную децентрализованную систему очистки бытовых сточных вод и технический и человеческий потенциал, необходимый для эксплуатации станции;
- за счет обработки ила село имеет дешевое и качественное органическое удобрение (около 15т/год), которое может использоваться для удобрения земель и получает экологически чистый продукт;
- община имеет стабильное дополнительное количество воды (11,5 л/сек), пригодное для орошения, которое не зависит от погодных условий и воздействий изменения климата,
- предотвращено загрязнение орошаемых вод сточными водами и исключена деградация сельскохозяйственных земель села Паракар;
- созданы благоприятные условия для интегрированного управления водными ресурсами в общине (управление сточными водами и их повторное использование);
- созданы условия для орошения дополнительно 10га земель, что в свою очередь позволит обеспечить дополнительный доход для жителей (1500-2000 долларов прибыли в среднем в год для каждой семьи).

Еще один компонент проекта- информирование и участие общественности. Будут организованы встречи, обучающие семинары и круглые столы в селе для населения, распространены информационные бюллетени. Информация о проекте будет распространена через СМИ, веб-страницы и социальные сети, а также будет сниматься рекламный фильм о проекте.

В рамках проекта предусматривается также организация национального семинара чтобы выявить правовые, институциональные и финансовые условия, способствующие и препятствующие внедрению альтернативных технологий очистки городских сточных вод в Армении, а также разработать пути создания благоприятной среды для их внедрения. Для учета международного опыта в этой отрасли предусматривается пригласить международных экспертов.

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ В КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ КАЗАХСТАНА

Демонстрационный проект будет осуществлен на полевой станции Исследовательского Института Риса Сырдарьинского района Кызылординской области Казахстана на площади 20 гектаров и на поле Товарищества с ограниченной ответственностью "Шаган жер"-село Шаган, Сырдарьинский район Кызылординской области- 18 га. НИИ Рисоводства и Областная администрация готовы нести дополнительные расходы по осуществлению проекта.

Учитывая текущее положение дел в хозяйстве, будут выработаны рекомендации по организации и внедрению агромероприятий с включением передовых технологий полива риса и улучшения состояния почв.

Чтобы показать пути достижения хорошего урожая и прибыли будут предприняты следующие приемы:

- эффективная технологическая схема полива, с учетом характеристик выбранного поля;
- использование поливной воды в соответствии с потребностями культуры с учетом мелиоративного состояния почв;
- применение рекомендованных норм минеральных и органических удобрений согласно графика;
- эффективное использование мер контроля заболеваний и пестицидов;
- проведение всех агрономических работ согласно графика.



Профессор Н. Кипшакбаев

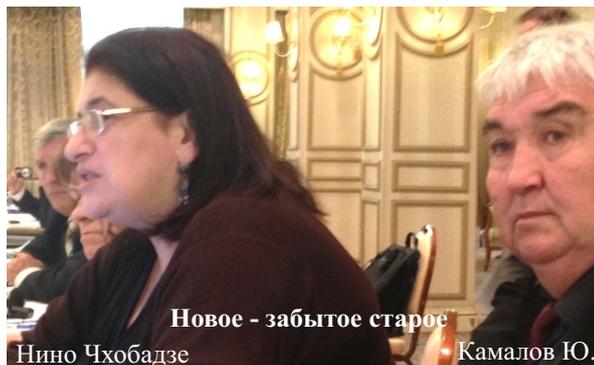
В результате применения передовых технологий предполагается получение следующих положительных результатов:

- Фермер, выбранный в качестве пилотного, осуществивший демонстрационную работу под руководством полевых тренеров, использует поливную воду в пределах рекомендованных норм и получает существенно более высокий урожай, чем в среднем на полях соседей.
- Потребление воды на демонстрационных полях уменьшится на 20-30%.

НОВОСТИ GWP SACENA

Смена председателя GWP SACENA

На итоговой встрече GWP SACENA в Тбилиси, 23-го декабря 2013 года прошли пере выборы председателя GWP SACENA. Вместо Камалова Ю.С., пробывшего согласно регламента председателем в течение 3-х лет, была предложена кандидатура Нино Чхобадзе, Грузия. Большинство голосов госпожа Чхобадзе становится председателем GWP SACENA на следующие 3 года. Поздравляем и желаем плодотворной работы!



Новое - забытое старое

Нино Чхобадзе

Камалов Ю.

НЕ ПРОПУСТИТЕ!

Международные курсы по защите климата

Для молодых экспертов по климату из развивающихся стран, заинтересованных в выполнении проекта в Германии и в развитии долгосрочного сотрудничества. Подайте заявку, если вы вовлечены в проблемы, связанные с научными, инженерными, юридическими, экономическими или социальными аспектами изменения климата до 15 марта 2014. Начало курсов- 1 марта 2015 г, продолжительность - 1 год.

[Http://www.humboldt-foundation.de/web/icf.html?utm_source=ccw-newsletter-nov&utm_medium=email&utm_content=en&utm_campaign=ccw-newsletter](http://www.humboldt-foundation.de/web/icf.html?utm_source=ccw-newsletter-nov&utm_medium=email&utm_content=en&utm_campaign=ccw-newsletter)

30 стипендий для партнеров GWP

В качестве поддержки по наращиванию потенциала для своих партнерских организаций GWP вместе с Университетом Данди предлагает 30 стипендий для прохождения модуля обучения Международному водному праву в Данди, Шотландия, 9-20 июня 2014.

Модуль полезен для лиц, желающих приобрести специальные знания в области международного водного права, особенно в части, касающейся трансграничных водных проблем в регионах GWP. Модуль очень подходит для обладателей юридической степени и имеющих образование в области наук об окружающей среде, которые хотят специализироваться в проблемах трансграничных вод. Основная целевая группа: от практиков среднего звена до высокого уровня и специалистов из правительств, НПО, международных организаций, научных кругов и частного сектора.

Кандидаты должны быть рекомендованы организацией- партнером GWP, чтобы получить стипендию. Участники должны профессионально владеть английским языком, либо быть носителями языка, или обладать уровнем IELTS 6,5.

Высшее образование требуется в области гидрологии, экологии, права, сельского хозяйства, или смежных областях.

Для успешных заявителей Программа международного водного права GWP- Университет Данди покрывает всю стоимость обучения по модулю. Участники сами должны найти средства на проживание для двух-недельного модуля (примерно 650 GBP), а также проезд в и из Данди.

Форма заявки доступна на сайте www.gwp.org/GWP-Dundee-2014

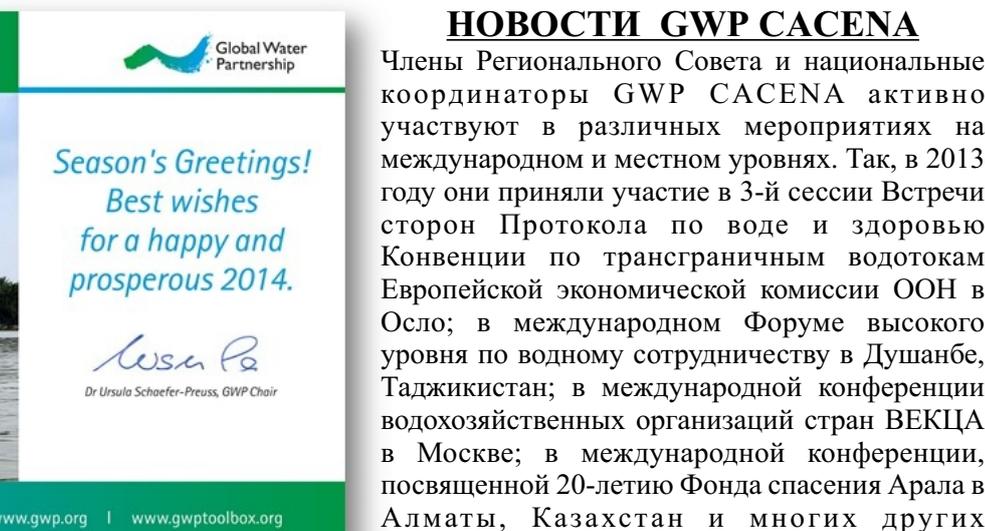
Заявки принимаются до 15 февраля 2014.

Участники, успешно прошедшие обучение по модулю получают лист оценок из Университета Данди, который дает право получателю на 20 кредитов SCQF (Шотландские кредиты и уровни квалификаций), что эквивалентно 10 кредитам ECTS (Европейская Credit Transfer System). Будет выдан Сертификат об обучении, утвержденный GWP и Университетом Данди



Наилучшие пожелания в Новом 2014 году от Председателя GWP Урсулы Шефер-Прус

Приветствие к Новому Году и Рождеству от Джуди Даниэл - председателя Совета региональных председателей, председателя GWP по Карибам





Вот какие скульптуры можно сделать из пустых пластиковых бутылок!

Проблема утилизации мусора становится все острее! Мусорные шлейфы в океанах уже видны из космоса! Давайте начнем движение за полное запрещение любого загрязнения естественных водоемов! На земле мы сможем справиться с потоком мусора, в воде это сделать будет в тысячи раз сложнее.

НОВОСТИ ГВП

5-го декабря 2013 г. состоялась первая телефонная конференция председателей региональных партнерских сетей Глобального водного партнерства. На ней были обсуждены следующие вопросы:

1. Представление стратегии ГВП на Международном дне воды 21 марта 2014 г. Каковы планы каждого региона по представлению стратегии 21 марта?

2. Темы и области, которые будут обсуждаться на партнерской конференции GWP в Тринидаде. (Впервые конференция партнеров GWP пройдет вне Стокгольма, на Карибах). Телеконференция длилась всего один час и не все успели высказаться. Несмотря на технические сложности телеконференция оказалась полезной для рабочего настроения партнеров. Такие телеконференции решено проводить ежеквартально.

НЕ ПРОПУСТИТЕ!

Краткие курсы по управлению изменением климата. Голландия

Адаптация и смягчение как процессы институционального изменения.

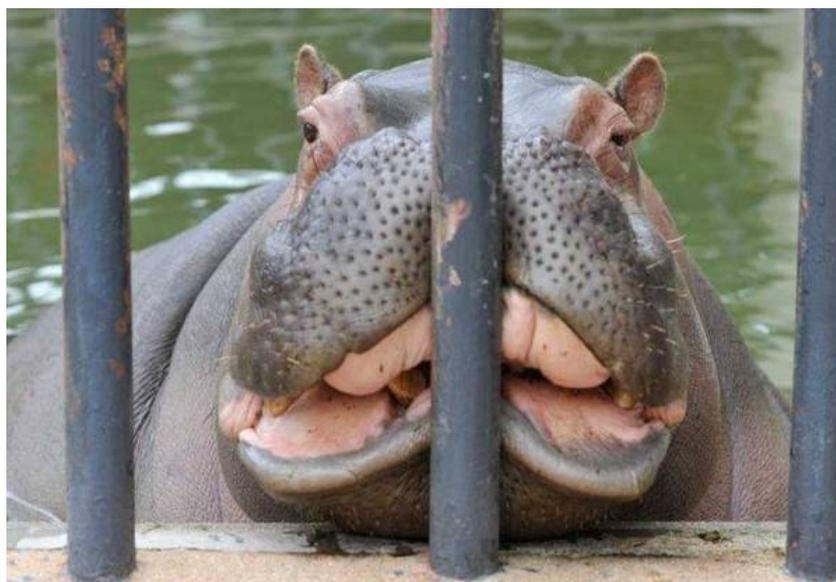
08-19 сентября 2014 г. Срок подачи заявки на оплату учебы в Фонд Программы голландских курсов (NFP)

04 февраля 2014 г. www.nuffic.nl/nfp

Число стипендий ограничено!

Срок подачи заявки на обучение 04 августа 2014 г. www.wageningenur.nl/cdi

Материалы номера представлены Хайдаровой В., Соколовым В., Есекиным Б.



Мне скучно без тебя!