



APN

Asia-Pacific Network for Global Change Research

enhancing scientific capacity
in developing countries to improve
decision-making in focus areas of global
change and sustainable development

Азиатско-Тихоокеанская Сеть по Анализу Глобальных Изменений Asia-Pacific Network for Global Change Research (APN)



supporting regional
global change research



Ministry for the
Environment
Manatū Mo Te Taiao



US Climate Change
Science Program
www.climate-science.gov



Миссия APN

Миссия Азиатско-Тихоокеанской Сети по Анализу Глобальных Изменений (APN) заключается в обеспечении возможности для исследования изменений в системах жизнеобеспечения Земли, происходящих в Азиатско-Тихоокеанском регионе с тем, чтобы:

1. Выявить, объяснить и предсказать изменения в контексте как естественного, так и антропогенного воздействия;
2. Оценить потенциальную уязвимость природных и антропогенных систем на региональном и глобальном уровнях;
3. Содействовать с позиции науки разработке вариантов политик в области надлежащего реагирования на глобальные изменения, что также будет содействовать устойчивому развитию.



Основополагающая стратегия

Основополагающая стратегия состоит в том, чтобы:

1. Поощрять и поддерживать научные исследования, которые, помимо улучшения понимания глобальных изменений и их последствий в регионе, имеют потенциал для внесения вклада в создание прочной научной основы для формирования политики по проблемам, для которых глобальные изменения являются важным фактором.
2. Выявлять, консультируясь с политиками и специалистами-практиками, текущие и будущие потребности в таких исследованиях.



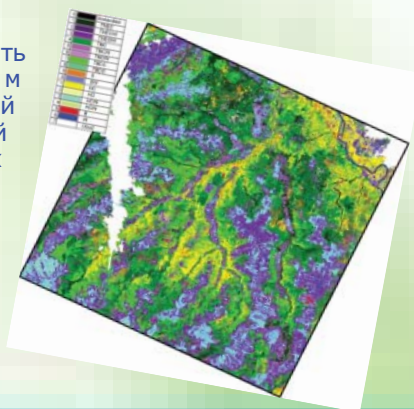
Концепция

Изменения в системе Земли несомненно оказывают воздействие на население и экономику стран Азиатско-Тихоокеанского региона. В этих странах проживает более половины населения Земного шара. Последние наблюдения и выполненные на их основе исследования способствовали появлению новых взглядов на некоторые из этих изменений и на их воздействия, и в то же время породили множество новых и спорных научных проблем.

APN пытается выявить такие новые проблемы и дать толчок совместным исследованиям в странах региона для их решения. При этом, APN гарантирует, что результаты подобных исследований послужат весомым научным обоснованием для принятия политических решений учитывающих глобальные изменения как важный фактор.

APN стремится предоставить развивающимся странам региона возможности в большей степени и с большей пользой участвовать в подобных

совместных исследованиях, проводимых в регионе. Наконец, осознавая взаимосвязанный характер региональных процессов в глобальной системе Земли, а также APN также осуществляет поиск связей между поддерживаемыми ею исследованиями, с одной стороны, с исследованиями, проводимыми в других регионах Земли, а также с исследованиями, проводимыми под эгидой программ глобального масштаба, с другой стороны.





Цели APN

Чтобы выполнить свою миссию, APN определила пять целей. Все ниже сформулированные цели будут достигаться с помощью видов деятельности, финансируемых APN. Виды деятельности отбираются на основе ежегодного открытого конкурса проектов в рамках Региональной программы научных исследований (ARCP) и Программы наращивания потенциала и содействия устойчивому развитию в развивающихся странах (CAPABLE).

Цель 1. Поддержка регионального сотрудничества в исследованиях глобальных изменений по проблемам, значимым для региона.

Цель 2. Укрепление взаимодействия между учеными и политиками, научная поддержка процесса принятия политических решений и улучшение научной информированности общества.

Цель 3. Укрепление научного и технического потенциала стран региона.

Цель 4. Сотрудничество с другими сетями и организациями, занимающимися проблемами глобальных изменений.

Цель 5. Способствование развитию исследовательской инфраструктуры и передаче ноу-хау и технологий.

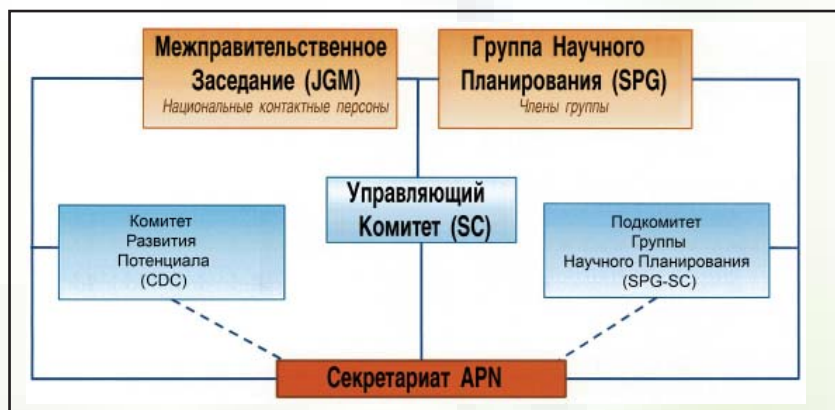
Страны-члены APN

Количество стран-членов APN выросло с 12 в 1996 г. до 21 в настоящее время. Это: Австралия, Бангладеш, Вьетнам, Индия, Индонезия, Камбоджа, Китай, Малайзия, Монголия, НДР Лаос, Непал, Новая Зеландия, Пакистан, Республика Корея, Российская Федерация, Соединенные Штаты Америки, Таиланд, Фиджи, Филиппины, Шри-Ланка, Япония.

Организации и отдельные лица из Островных Государств Тихого Океана и Сингапура могут участвовать в мероприятиях в рамках всех программ APN и считаются представителями страны, одобренной APN в соответствии с критерием участия в программе на правах члена.

Структура APN

Структура APN основана на ежегодно проводимых совместных заседаниях представителей Правительств стран – членов APN (Межправительственное Заседание, Inter-Governmental Meeting, IGM) и ученых (Группа Научного Планирования – Scientific Planning Group SPG).



IGM является главным органом APN, принимающим решения, оно утверждает программы работ и бюджет на последующий год, определяющий финансирование исследовательских программ и связанных с ними мероприятий, главным образом, на основе рекомендаций SPG. Управляющий Комитет (Steering Committee, SC) и Секретариат APN обеспечивают проведение заседаний и всю работу IGM и SPG.

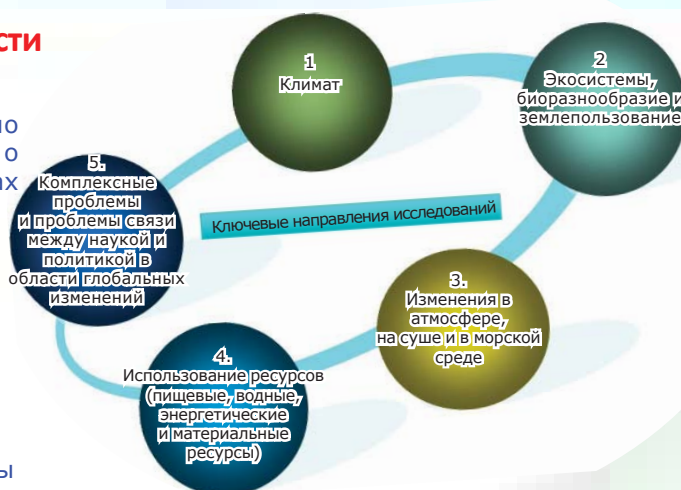
APN финансирует программы своих исследований на основе ежегодного открытого конкурса проектов в рамках Региональной программы научных исследований (ARCP) и Программы наращивания потенциала и содействия устойчивому развитию в развивающихся странах (CAPABLE).

Программа научной деятельности

Научные темы

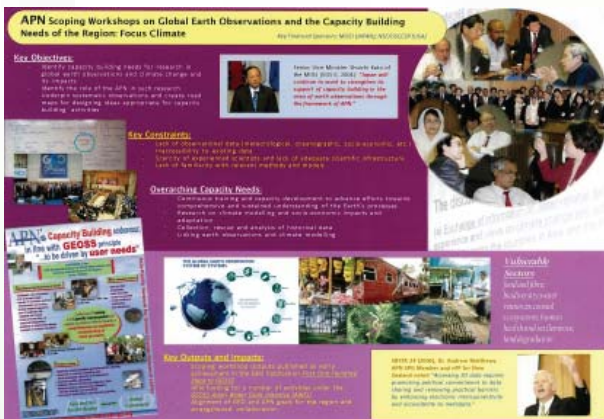
APN поддерживает деятельность по получению и передаче новых знаний о физических и биологических аспектах изменений в системе Земли с упором на:

1. Климат;
2. Экосистемы, биоразнообразие и землепользование;
3. Изменения в атмосфере, на суше и в морской среде;
4. Использование ресурсов (пищевые, водные, энергетические и материальные ресурсы);
5. Комплексные проблемы и проблемы связи между наукой и политикой в области глобальных изменений.



На основе ежегодного открытого конкурса проектов в рамках Региональной программы научных исследований (ARCP), APN осуществляет поддержку исследованиям, проводимым в рамках перечисленных направлений. Сферами особого интереса являются: синтез и анализ существующих исследований, выполнение новых исследований для восполнения недостатков научных знаний по ключевым направлениям, деятельность в области научного планирования и координации, подготовка предназначенной для принятия политических решений продукции (интегрированные оценки и оценки воздействий, результаты моделирования климата, и т.д.)

Наращивание потенциала и программа CAPaBLE



Программа наращивания и расширения научного потенциала для обеспечения устойчивого развития в развивающихся странах (CAPaBLE) создана в апреле 2003 г. с целью выполнения пунктов 107 и 114 Плана осуществления для Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию (WSSD); она получила известность как Партнерская инициатива второго типа в рамках WSSD¹.



Программа CAPaBLE расширяет научный потенциал развивающихся стран для улучшения процессов принятия решений по вопросам, имеющим непосредственное отношение к устойчивому развитию, включая проблемы изменения климата, продовольственной безопасности и безопасности водных ресурсов и глобального изменения в целом. Это достигается посредством двустороннего процесса расширения потенциала ведущих ученых и наращивания потенциала молодых ученых.

¹Особое отношение к программе CAPaBLE имеет пункт 111 плана: Установить регулярную связь между лицами, принимающими решения, и научной общественностью с целью получения научно-технических консультаций во исполнение Повестки дня на 21 век, а также на всех уровнях создавать и укреплять сеть научных и образовательных учреждений в поддержку устойчивого развития с целью обмена знаниями, опытом и наилучшими практическими навыками и наращивания научного потенциала, особенно в развивающихся странах.

Политические аспекты

Задача

Одна из важных функций науки состоит в обеспечении информацией для обоснования решений и реагировании на потребности политиков и лиц, принимающих решения. Также важно, чтобы заинтересованные стороны четко сформулировали свои потребности. Однако, всегда не просто установить надлежащие связи и взаимодействие между наукой и политическими процессами.

Действия APN по выполнению задачи

APN твердо намерена «укреплять надлежащее взаимодействие между учеными и политиками и обеспечивать вклад науки в процесс принятия политических решений и научные знания для населения». Сеть стремится разрабатывать эффективные методики и процедуры в рамках научных направлений деятельности и передавать полученные знания и информацию ученым и лицам, принимающим решения. Она также осуществляет сотрудничество с различными научными органами, которые сталкиваются с аналогичными проблемами, касающимися взаимодействия науки и политики.

Институциональные аспекты деятельности APN

Институциональные аспекты APN предполагают: 1) активное вовлечение стран-членов; 2) обеспечение финансовых ресурсов; 3) приведение деятельности в соответствие с программами сообщества, занимающегося проблемами глобальных изменений.

Активное вовлечение стран-членов

APN ищет пути для повышения ответственности у правительств стран-членов, включая более эффективные усилия по определению их политических потребностей и приоритетов, касающихся глобальных изменений. Правительствам стран-членов, особенно, координаторам APN предлагается играть активную роль в содействии осуществлению программы действий APN в их странах. APN непрерывно расширяет круглогодичные контакты между странами-членами APN, руководителями проектов, Секретариатом и в целом сообществом, занимающимся проблемами глобальных изменений

Обеспечение финансовых ресурсов

Обеспечение разнообразных источников финансирования является высокоприоритетной задачей APN, включая не только финансовые вклады, то также другие виды ресурсов, которые вкладывают страны и учреждения, участвующие в деятельности APN, такие как оборудование, сооружения, людские ресурсы и другие формы нефинансовых вкладов. APN рассматривает проблему ресурсов и их поиска в широком смысле с тем, чтобы: 1) привлекать больше средств непосредственно от стран-членов; 2) проводить мобилизацию средств максимально эффективно, используя принцип соответствия и нефинансовые вклады; 3) привлекать больше средств для научной деятельности и деятельности по наращиванию потенциала, используя новые источники в пределах и за пределами APN, для которых этот регион представляет интерес; 4) стратегически распределять имеющиеся ресурсы между административными видами деятельности APN и видами деятельности в рамках различных программ; 5) осуществляют рентабельные меры для выполнения миссии APN

Приведение деятельности в соответствие с программами сообщества, занимающегося проблемой глобальных изменений

APN работает в партнерстве с другими организациями, участвующими в исследовании глобальных изменений и разработке политики, чтобы максимально увеличить имеющиеся ресурсы и добиться самых лучших результатов. Постоянно появляются возможности для новых видов совместной деятельности (в области финансирования, научных исследований, построения сетей и т.д.).



IHDP



GLOBAL
IGBP
CHANGE



WCRP



Основные мероприятия

- Поддержка и руководство 20 проектами (9 новых и 11 выполнявшихся ранее), осуществляемые на основе предусмотренного бюджета для финансирования мероприятий в рамках ARCР.
- Поддержка и руководство 12 новыми проектами и одним ранее выполнявшимся проектом по наращиванию потенциала, а также тремя проектами по всесторонним исследованиям, осуществляемые на основе бюджета, предусмотренного для финансирования мероприятий в рамках программы CAPaBLE
- Организация ежегодных конкурсов проектов APN 2008 в рамках программ ARCР & CAPaBLE – получено 58 писем-заявок; 37 кратких предложений по проектам для ARCР и 37 кратких предложений по проектам для CAPaBLE; 18 полных предложений по проектам для ARCР и 19 полных предложений по проектам для CAPaBLE
- Организация специального конкурса проектов всесторонних исследований и осуществление руководства по представлению проектов и процессу их рассмотрения – получено 11 кратких предложений по проектам и 8 полных предложений



The First Joint GEOSS/AWCI/APN Scoping Workshop
(The Second AWCI International Coordination Group (ICG) Meeting)
16th Afternoon – 17th April 2008
National Museum of Emerging Science and Innovation, Tokyo, Japan



- Оценка первой фазы программы CAPaBLE – завершен проект отчета об оценке (резюме для заинтересованных сторон) первой фазы программы CAPaBLE
- Организация Первого совместного практического семинара APN и GEOSS/AWCI по постановке задач (Токио, Япония, 16-17 апреля 2008 г.)
- Организация выставки по случаю совещания министров окружающей среды стран Большой восьмерки (Кобе, Япония, 23-26 мая 2008 г.)
- Организация дополнительного мероприятия (Наращивание совместного потенциала в сферах науки и политики для принятия решений в области окружающей среды) совместно с IAI (Межамериканский институт) на 28 заседании SBSTA (Вспомогательный орган для консультирования по научным и техническим аспектам (ВОКНТА)) (Бонн, Германия, 3 июня 2008 г.)
- Десятое совещание Руководящего комитета (Манила, Филиппины, 6-7 октября 2008 г.)
- Организация первого учебно-практического семинара, посвященного конкурсу проектов в рамках APN (Шанхай, Китай, 28 октября 2008 г.)
- Организация Международного семинара APN «Биоразнообразие и человеческие аспекты: поддержка гармоничного сосуществования» (Кобе, Япония, 1 февраля 2009 г.)
- Завершение подготовительной стадии оценки Второй стратегической фазы и формулировка Третьего стратегического плана
- Разработка коммуникационной стратегии
- Участие членов и Секретариата APN в различных национальных и международных форумах (более подробная информация приведена ниже)



Общение и информационно-просветительская работа

Публикации и другие средства коммуникации

- Труды 13 совещания IGM/SPG
- Вариант общей брошюры APN, подготовленный Каскурой (Непал)
- Информационное письмо APN 2008 (на английском языке) и его перевод на родные языки стран-членов APN: японский, кхмерский (Камбоджа) и корейский
- Труды Международного семинара APN по глобальному потеплению и изменениям экосистем и биоразнообразия: сталкиваясь с проблемами изменения экосистем
- Труды Первого совместного практического семинара
- Труды первого учебно-практического семинара, посвященного конкурсу проектов в рамках APN
- Годовой отчет за 2007/2008 гг, декабрь 2008 г.
- Бюллетень проекта, том 4, март 2009 г.
- Ежеквартальный информационный бюллетень (только электронная копия)
- Регулярное обновление и ведение Веб-сайта APN и электронного списка подписчиков

Представление на мероприятиях национального и международного уровня

С Целью получения признания и повышения роли APN в регионе, ее представители участвовали в презентациях на различных международных форумах (включая мероприятия, связанные с проектами):

Апрель 2008

- Второй симпозиум GEOCC по комплексному наблюдению в целях устойчивого развития в Азиатско-Тихоокеанском регионе. Токио, Япония (YI, NH, LS)

Май 2008

- Международный практический семинар по открытым данным и среде представления и использования знаний для инновационных исследований и разработок. Шанхай, Китай (NB, LS)
- Совещание министров окружающей среды стран Большой восьмерки и связанные с ним мероприятия. Кобе, Япония (KG, NH, PP, AS, CT)

Июнь 2008

- Дополнительное мероприятие APN/IAI на 28 сессии BOKHTA. Бонн, Германия (NH, AM, LiB)
- Неофициальная сессия по развитию исследовательской деятельности во время проведения 28 сессии BOKHTA. Бонн, Германия (NH, AM, LiB, DW)
- Пятнадцатое совещание IAI CoP. Буэнос-Айрес, Аргентина (LoB)
- Десятый юбилейный симпозиум IGES «Стратегия борьбы с изменением климата в Азии и Тихоокеанском регионе». Иокогама, Япония. (KG, YI)

Июль 2008

- Семинар IGES, проводимый в здании. Канагава, Япония (YI)
- Совещание по разработке предложений (Грант APN Seed). Бангкок, Таиланд (LS)

Сентябрь 2008

- Шестнадцатый конгресс по окружающей среде для Азии и Тихоокеанского региона – ECO Азия 2008. Нагоя, Япония (TF, SP, PP)
- Ежегодное совещание IGFA. Мехико, Мексика (TF, LoB)

Октябрь 2008

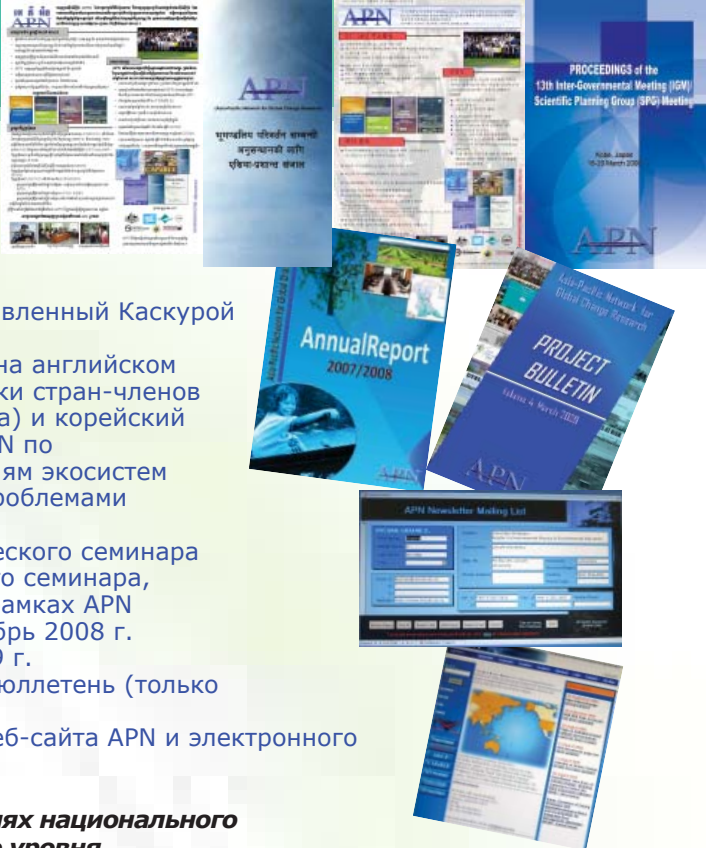
- Восьмая международная конференция EMECS. Шанхай, Китай (KG, LS)

Февраль 2009

- Глобальное изменение окружающей среды и продовольственные системы (GECAPS) «Изменение окружающей среды и продовольственная безопасность на индийских равнинах в районе Ганга: брифинг и обсуждение плана мероприятий». Нью-Дели, Индия (YI)
- Третий Азиатско-Тихоокеанский симпозиум GEOCC «Совместное использование данных для Transverse GEOSS». Киото, Япония (KG, LS)
- Четвертое совещание Международной координационной группы AWCi, Киото, Япония (KG, LS)
- Международный симпозиум «Реализация плана снижения концентрации углерода в атмосфере городов: соединение науки и политики». Нагоя, Япония (KG, LS)
- Обобщающий практический семинар по проекту «Региональные совместные исследования влияния изменения климата на качество поверхностных вод в регионе восточноазиатского муссона: на пути к надежному управлению в условиях климатических рисков. Кота Кинабалу, Малайзия (LS)
- Практический семинар «Города в опасности»: Создание возможности адаптации к изменению климата в мегаполисах прибрежных зон Азии. Бангкок, Таиланд (PP)

Март 2009

- Участие APN в финансировании 11 Тихоокеанского Международного научного конгресса «Страны Тихоокеанского региона и океан: перед лицом локальных и глобальных изменений», состоявшегося 2-6 марта 2009 г. на Таити, Французская Полинезия



Подтвержденные продолжающиеся и новые проекты APN на 2009/2010 год

ARCP2009-01CMY: Flood Risk Management Demonstration Project under the Asian Water Cycle Initiative for the GEOSS

ARCP2009-02CMY: Human Impact on Land-cover Changes in the Heart of Asia

ARCP2009-03CMY: Reducing Water Insecurity through Stakeholder Participation in River Basin Management in the Asia-Pacific

ARCP2009-04CMY: Impacts of Global Change on the Dynamics of Snow, Glaciers and Runoff over the Himalayan Mountains and their Consequences for Highland and Downstream Regions

ARCP2009-05CMY: Peri-Urban Development and Environmental Sustainability (Examples from China and India)

ARCP2009-06CMY: Managing Ecosystems Services in Asia - A Critical Review of Experiences in Montane Upper Tributary Watersheds

ARCP2009-07CMY: Temperature Sensitivity of Soil CO₂ Efflux as Altered by Rubber Tree Plantations in Southeast Asia

ARCP2009-08CMY: Assessment of Food and Water Security in South Asia under Changing Climate Scenario Using Crop Simulation and Water Management Models, and Identification of Appropriate Strategies to Meet Future Demands

ARCP2009-09NSY: Developing Smallholder Agroforestry Carbon Offset Protocols for Carbon Financial Markets – Twinning Sustainable Livelihoods and Climate Mitigation

ARCP2009-10NSY: Assessment of Role of Community Forests (CFs) in CO₂ Sequestration, Biodiversity and Land Use Change

ARCP2009-11NSY: Role of Experiments in Sustainability Transitions in Asia

ARCP2009-12NSY: Biochar for Carbon Reduction, Sustainable Agriculture and Soil Management (BIOCHARM)

ARCP2009-13NMY: Collaborative Research on Sustainable Urban Water Quality Management in Southeast Asian Countries: Analysis of Current Status (comparative study) and Development of a Strategic Plan for Sustainable Development

ARCP2009-14NMY: Integrated Prediction of Dipterocarp Species Distribution in Borneo for Supporting Sustainable Use and Conservation Policy Adaptation

ARCP2009-15NMY: Vulnerability of Home Garden Systems to Climate Change and its Impacts on Food Security in South Asia

ARCP2009-16NMY: Building Asian Climate Change Scenarios by Multi-Regional Climate Models Ensemble

ARCP2009-17NMY: The Effects of Climate Change on Pests and Diseases of Major Food Crops in the Asia Pacific Region

ARCP2009-18NMY: Quantifying the Role of Dead Wood in Carbon Sequestration

ARCP2009-19NMY: Asian Coastal Ecosystems: An Integrated Database and Information Management System for Assessing Impact of Climate Change and its Appraisal

CBA2009-01CMY: Capacity Building for Drought Monitoring and Studying in Monsoon Asia under the Framework of Asian Water Cycle Initiative

CBA2009-02CMY: The Global Earth Observation System of Systems Asian Water Cycle Initiative Observation Convergence and Data Integration

CBA2009-03NSY: Project Scoping and Training Workshop for Reduced Emissions from Deforestation and Degradation in Indonesia, Cambodia, and Lao PDR

CBA2009-04NSY: Workshop on Climate and Agricultural Risk Management

CBA2009-05NSY: International Workshop on the Content, Communication and Use of Weather and Climate Products and Services for Sustainable Agriculture

CBA2009-06NSY: Capacity Building for Mainstreaming Climate Change Issues into Socio-Economic Development Planning in Viet Nam

CBA2009-07NSY: Second DIVERSITAS Open Science Conference – Biodiversity and Society: Understanding Connections, Adapting to Change (Ensuring a Strong Scientific Contribution from the Asia-Pacific Region)

CBA2009-08NSY: Scaling-Up Agroforestry Promotion towards Mitigating Climate Change in Southeast Asia

CBA2009-09NSY: Pacific Islands Climate Outlook Forum – A Network Approach for Regional Climate Change Assessments

CBA2009-10NSY: Inter-Agency Collaborative Technologies in Earth Observations for Global Change Research in the Asia-Pacific Region – Full Proposal submitted following conditions of APN Seed Grant CBA2008-13NSG-Li

CBA2009-11NMY: Promoting Sustainable Use of Waste Biomass in Cambodia, Lao PDR and Thailand: Combining Food Security, Bio-energy and Climate Protection Benefits

CBA2009-12NMY: Dryland Development Paradigm Application for the Most Vulnerable to Climate and Land Use Change of Pastoral Systems in the Southern Khangai Mountains of Mongolia

CRP2009-01NMY: Vulnerability Mapping as a Policy Tool in Developing Countries

CRP2009-02NMY: Strengthening Capacity for Policy Research on Mainstreaming Adaptation to Climate Change in Agriculture and Water Sectors



Для контактов:

5th Floor, IHD Centre Building, 1-5-1 Wakinhama Kaigan Dori, Chuo-Ku, Kobe 651-0073, JAPAN
Tel: +81-78-230-8017, Fax: +81-78-230-8018

Email: info@apn-gcr.org; Website: <http://www.apn-gcr.org>