대외경제정책연구원 www.kiep.go.kr

| 137-747 서울시 서초구 양재대로 108 | ISSN 1976-0515 | Vol.9 | No.3 | 2009년 2월 20일

기후변화 관련 개도국 지원기금 현황 및 시사점

정 지 원 국제개발협력센터 ODA팀 부연구위원 (jjung@kiep.go.kr, Tel: 3460-1182) 박 수 경 국제개발협력센터 ODA팀 연구원 (skpark@kiep.go.kr, Tel: 3460-1074)

- 1. 머리말
- 2. 개도국 지원기금 현황
- 3. 개도국 지원기금 관련 이슈
- 4. 우리나라에 대한 시사점

주 요 내 용

- ▶ 그동안 기후변화 관련 국제사회 논의는 주로 기후변화 현상을 완화(mitigation)하려는 측면인 선진국의 온실가스 배출감축에 초점이 맞춰졌음.
- 교토의정서는 온실가스 배출의 역사적 책임이 있는 선진 국에게 2012년까지 1990년도 배출량 대비 평균 5.2% 감축이라는 실질적인 수치를 제시하고 있음.
- ▶ 그러나 기후변화 영향에 취약한 개도국에 대한 지원 필요 성이 부각됨에 따라 최근 1~2년 사이 선진국들의 개도국 의 기후변화 적응(adaptation) 기금이 증가하고 있음.
- 기후변화는 단독 어젠다가 아닌 수원국의 국가개발전략과 공여국의 국제개발협력정책에 통합되어야 한다는 데 합의 가 이루어지고 있음.
- ▶ 기후변화 관련 개도국 지원기금은 유엔 기후변화협약, 세계 은행이 운영하는 기금 및 개별 국가 기금으로 구분할 수 있 음.
- 국별 기금은 일본, 영국, 독일 등 선진국을 중심으로 확대되고 있으며, 기후변화 대응, 지속가능한 개발전략 수립, 환경친화적 기술 개발 등을 목적으로 함.

- ▶ 기후변화 관련 개도국 지원기금 사업은 초기 단계이며, 여러 가지 이슈가 존재함.
- 기후변화 기금의 확대로 인해 오히려 다른 분야에 대한 원조 규모가 감소할 수 있으며, 대규모 차관형태의 기금 은 오히려 개도국의 채무부담을 높일 위험이 있음.
- 또한 수원국의 기후변화에 대한 민감도를 고려하지 않고 공여국 중심으로 기금이 운영되는 점도 문제로 지적되고 있음.
- ▶ 우리나라는 2012년까지 총 2억 달러 규모의 '동아시아 기후 파트너십' 사업을 추진하여 기후변화 관련 대개도국 기술 및 자금 지원을 확대하고자 함.
- 성공적인 기후 파트너십 운영을 위해서는 혁신적이고 예측가능한 재원조달 방안과 기금의 분배채널, 수원국 선정기준 등 다양한 이슈를 고려해야 함.
- 또한 국제사회의 추세에 따라 원조효과성 및 정책일관성 제고를 위해 노력해야 하며, 우리나라의 전반적인 ODA 정책의 맥락에서 파트너십을 운영해야 함.

1 머리말

- 기후변화에 대한 국제사회 논의는 1980년대 후반부터 시작되 었으나,1) 논의의 초점은 기후변화 현상을 완화(mitigation)하 려는 측면인 선진국의 온실가스 배출감축에 맞추어짐.
- 2005년 발효된 교토의정서(Kyoto Protocol)는 제1차 공약 기간(2008~2012년) 동안 1990년도 배출량 대비 평균 5.2% 감축의무를 규정하고 있음.
- 그러나 기후변화는 돌이킬 수 없는 현상인바, 이에 대한 적응 (adaptation)이 불가피한 상황에서, 기후변화 영향에 특히 취 약한 개도국의 적응에 대한 논의가 부각되고 있음.
- 대부분의 개도국들은 기후에 민감한 자연자원에 의존하여 삶을 영위하고 있으며, 기후변화에 대처하기 위한 노력에 필요한 물적 · 인적 · 기술적 자원이 부족함.

표 1. 개도국에 대한 기후변화의 영향

대륙 및 지역	기후변화로 인한 주요 영향		
아프리카	물 부족, 식량생산 감소로 인한 기근,		
	해수온도 상승으로 인한 해양자원 고갈		
소도서개도국	해수면 상승으로 인한 거주지 부족,		
	해안침식 및 산호초 표백으로 인한		
	어업 · 관광자원 감소		
아시아	홍수·가뭄으로 인한 전염성 풍토병,		
	식량생산 감소로 인한 기근, 담수 부족		
중남미	종다양성 감소, 삼림지대 축소, 해수면		
	상승, 농경지 축소와 가축생산성 감소		
TITE 0 (

자료: Oxfam(2007), Adapting to Climate Change.

- 특히 개도국이 지속적 개발 목표를 달성하는 데 있어 기후변 화에 적응하고 대처하기 위한 국제사회의 자금과 기술 지원의 중요성이 강조되고 있음.
- 2006년에는 OECD 개발원조위원회(DAC)와 환경정책위원회 (EPOC)가 공동 개최한 각료회의에서 「기후변화 적응의 개 발협력에의 통합에 관한 선언」이2) 채택되었음.
- 1) 1988년 유엔총회 결의에 따라 세계기상기구(WMO)와 유엔환경계획 (UNEP)에 기후변화에 관한 정부간 패널(IPCC: Intergovermental Panel on Climate Change)이 설치되었으며, 1992년 유엔환경개발회의에서 기 후변화협약(UNFCCC: UN Framework Convention on Climate Change)이 채택됨.
- 2) Declaration on Integrating Climate Change Adaptation into Development Cooperation.

- 동 선언은 기후변화 적응은 단독 어젠다가 아닌 국가개발계 획에 통합되어야 하며, 선진국들이 환경과 개발협력에 관한 전문성을 활용하여 개도국을 지원할 것을 강조함.
- 최근 1~2년 사이 기후변화 관련 국제사회의 개도국 지원 이 니셔티브가 빠르게 확산되는 가운데, 본고는 기후변화 관련 개도국 지원기금 현황과 관련 이슈를 살펴보고자 함.
- 아울러 우리나라 역시 개도국 기술지원 및 자금 확충 사업 인 '동아시아 기후 파트너십'을 추진 계획 중인바, 이에 대한 정책적 시사점을 제공하고자 함.

2 개도국 지원기금 현황

■ 국제사회의 기후변화 관련 개도국 지원기금은 국제기구에 의 해 설정된 기금과 개별 국가들이 설정한 기금으로 구분할 수 있음.

1) 국제기구 기금

- 가. 유엔 기후변화협약에 의한 기금
- 유엔 기후변화협약의 재정 메커니즘인 Global Environment Facility(GEF)에 의해 운영되는 기금들로 '최빈국기금'. '특별 기후변화기금', '교토적응기금' 등이 있음.
- 최빈국기금(Least Developed Countries Fund): 기후변화 적응 역량이 부족한 최빈국이 국가적 적응프로그램을 수립 하고 이행하는 데 지원3)
- 특별기후변화기금(Special Climate Change Fund): 개도국 의 기후변화 적응뿐만 아니라 완화 관련 개발사업에 지원
- 교토적응기금(Kyoto Adaptation Fund): 교토의정서에 가입 한 국가 대상이며, 청정개발체제4) 사업을 추진하여 획득한 배출권의 2%를 개도국의 적응 비용 지원에 사용

³⁾ NAPAs: National Adaptation Programmes of Action.

⁴⁾ 청정개발체제(Clean Development Mechanism)의 목적은 개도국의 지 속가능한 개발을 지원함과 동시에 선진국의 온실가스 배출감축의무를 달 성하는 것으로(교토의정서 12조), 선진국이 개도국에 투자하여 발생한 온 실가스 배출 감축분을 해당 선진국의 감축 실적에 반영하는 동시에 개도 국은 경제적·기술적 지원을 받게 됨.

■ 2008년 기준 상기 세 가지 기금에 공약된 금액은 3억 2천만 달러에 이르며. 실제 집행된 금액은 1억 5.400만 달러임(표 2 참고).

표 2. 유엔 기후변화협약 적응 관련 기금 운영현황

(단위: 백만 달러)

기금	총공약금액 (pledged)	총실현금액 (received)	집행금액
최빈국기금	180	92	37
특별기후변화기금	90	60	68
교토적응기금	50	50	50
총계	320	202	154

자료: GEF(2008). "GEF Funding for Adaptation to Climate Change." (13th Poverty and Environment Partnership Meeting 발표자료).

나. 세계은행 기후투자기금

- 세계은행은 GEF의 파트너이지만 독자적인 금융기관으로서 자 체 재정 및 공여국과의 협조융자를 통해 GEF보다 큰 규모의 기후변화 관련 기금을 운영하고 있음.
- 2008년 기준 총 62억 달러가 공약된 상태임.
- 세계은행의 기후투자기금(Climate Investment Fund)은 혁신 적인 기후변화 대응 기술 사업에 지원되는 기금으로, '전략적 기후기금'과 '청정기술기금'으로 구성됨.
- 2005년 G8 글레니글스 정상회담은 개도국 내 청정에너지투 자에 세계은행의 주도적 역할을 요청한 바 있음.
- 지난 1월 세계은행은 개도국의 기후변화 적응을 위한 재정이 매우 부족한 현실을 인정하고, 기후투자기금 중 5억 달러를 시범적인 프로그램(pilot program)에 제공하기로 함.
- 방글라데시, 볼리비아, 캄보디아, 모잠비크 등 8개 개도국을 대상으로 하며, 국가개발전략 수립에 있어 환경변화에 대한 적응성을 제고하는 데 중점을 두고 있음.
- 동 프로그램은 적극적이고 구체적인 지원을 제공했다는 점 에서 향후 선진국의 개도국 적응 관련 지원을 촉진하는 중 요한 계기가 될 것으로 예상됨.

2) 국별 기금

가. 일본: Cool Earth Partnership

■ 일본은 2007년 Cool Earth Partnership을 발표. 향후 5년간

100억 달러 상당의 기금을 통하여 개도국의 기후변화 대응책 을 지원하기로 함.

- 이 중 20억 달러는 무상원조 및 기술지원의 형태로 기후변 화 적응을 위해 지원됨.
- 나머지 80억 달러는 차관의 형태로 개도국의 기후변화 완화 를 위한 프로젝트, 민간부문의 참여, 대체에너지 개발, 에너 지 절약 프로젝트 등에 지원됨.
- 동 파트너십은 다음과 같은 세 가지 기본방향을 설정하고 있음.
- 중장기적으로는 교토체제 이후 프레임워크의 구축을 통한 이산화탄소 발생 억제 노력
- 또한 장기적으로는 환경친화적인 기술개발 및 혁신을 통해 저탄소 사회로의 이동을 지향
- 전지구적인 에너지 효율성 제고와 기후변화 대처 기금 조성 을 위한 국제적인 파트너십 강화
- 나. 영국: Environmental Transformation Fund
- 영국은 국내적으로 기후변화 정책목표를 달성하기 위한 기금 과 함께 개도국에 대한 지원을 목적으로 하는 International Environmental Transformation Fund를 운영함.
- 영국개발청(DFID)과 환경부(Defra)가 공동으로 관리하며 2007년부터 총 3년에 걸쳐 8억 파운드가 책정되어 있음.
- 개도국의 빈곤감소, 환경보호 및 기후변화 대응지원에 중점 을 둠.
- 다. 독일: International Climate Protection Initiative
- 2008년부터 환경부의 주도하에 1억 2천만 유로의 기금을 조 성하여 개도국과 신흥 산업국가 및 동구권 국가의 기후변화 대응을 지원함
- 동 기금은 탄소발생 억제를 위한 지속가능한 에너지 개발(6 천만 유로 지원), 기후변화 대응방안 마련(6천만 유로), 그 리고 종다양성의 보존에 초점을 두고 있음.
- 동 기금은 양자간 지원을 우선으로 하며 다자기구에 의한

기후변화기금에의 참여 역시 고려하고 있음.

라. 호주: Global Initiative on Forests and Climate

- 호주는 2007년 향후 5년간 총 2억 달러의 기후변화 기금을 통해 개도국의 효율적인 온실가스 배출감소 및 지속가능한 산 림자원의 관리를 도모하고자 함.
- 주요 파트너국은 인도네시아(2007년 4억 달러 지원), 파푸 아뉴기니를 비롯한 태평양 도서국 및 메콩강 유역의 국가를 포함함.
- 또한 세계은행의 Forest Carbon Partnership Facility에 동 기금으로부터 천만 달러를 제공하는 등 국제기구와의 긴 밀한 협조체계를 유지함.

마. 유럽연합: Global Climate Change Alliance

- 최빈국과 소도서개도국(small island developing countries) 을 중심으로 기후변화에 관한 효과적인 정책 대화 및 교류를 촉진하기 위한 목적으로 추진됨.
- 2008~10년 기간 동안 5천만 유로의 기금이 책정되었으며 향후 규모가 더욱 확대될 전망임.
- 5대 우선분야로 기후변화 적응, 삼림파괴로 인한 이산화탄 소 배출 감소, 청정개발체제 참여 확대, 자연재해 위험방지, 기후변화와 개발전략 통합을 설정하고 있음.

바. UNDP-스페인: MDG 달성을 위한 환경 및 기후변화 기금

- UNDP와 스페인은 2006년 5억 3천만 유로 상당의 'MDG Achievement Fund'를 마련하여 MDG의 달성을 위한 정책 및 프로그램을 지원함.
- 동 기금은 기후변화 분야 이외에 양성평등, 평화안보, 취업 및 이민, 문화다양성 등 총 6개의 주제별 분야에 대한 지원 을 목적으로 함.
- 2007년 총 3억 4천만 달러의 기금이 승인되었으며, 중저소 득국(56%)과 중남미 지역(40%)에서 승인실적이 가장 높음.
- 동 기금 중 '환경 및 기후변화' 분이는 개발협력에 있어 환경 관련 정책 강화, 환경자원 관리능력 향상, 환경기금에의 참여 촉진, 기후변화 대응능력 향상을 우선적으로 지원함.

- 2008년의 경우 총 16개의 공동 국별 프로그램이 승인되었으며 이에 책정된 예산은 8,500만 달러에 이름.
- 국별로는 콜롬비아, 과테말라 등 중남미와 중국, 필리핀 등 아시아 국가가 전체의 절반가량을 차지하였음.

3. 개도국 지원기금 관련 이슈

■ 본 절에서는 현재 운영되고 있는 기후변화 관련 개도국 지원 기금과 관련된 이슈를 정리하고자 함.

가. 기금의 규모

- 기후변화 적응을 위한 개도국 지원기금 조성이 활성화되고는 있지만, 실질적으로 필요한 금액에는 못미치는 수준이라는 것이 공통적인 의견임.
- 개도국의 기후변화 적응 비용을 정확히 예측할 수는 없지 만, 기존 원조액에 '추가적'으로 연간 최대 860억 달러가 소 요될 것으로 추정됨(표 3).
- 2008년 기준 총 ODA 규모가 천억 달러임을 감안할 때, 기 후변화 적응에 사용될 추가비용은 상당한 액수임.

표 3. 개도국의 연간 기후변화 적응 비용 추정치

(단위: 달러)

		(
평가기관 및 연도	연간비용 최대 추정액	연도
UNDP 2007	860억	2015
유엔 기후변화협약 2007	670억	2030
세계은행 2006	410억	현재
Oxfam 2007	500억	현재
Stern Review 2006	370억	현재

지료: UNDP(2007), Human Development Report 2007/2008; Agrawala and Frankhauser(2008, p. 69).

나. 기금의 예측 가능성

- 대부분의 기금 운영기간이 5년 내외의 단기간으로 설정되어 있으며, 시범적인 프로그램 형태로 추진되어 수원국 입장에서 는 중장기적인 계획을 세울 수 없다는 단점이 존재함.
- 기금이 탄소배출권 거래, 항공 또는 운송연대, 청정개발체제 등 시장기반 경제활동에 기반한 것이 아니라 국가 예산에서 책정되는 경우 기금의 예측 가능성은 더욱 낮아짐.

다. ODA 플러스

- 대부분의 국별 기금은 양자간 ODA의 일부로 포함되어 한정된 예산 내에서 기후변화 기금이 증가할 경우 다른 부문의 원조 가 감소하는 상황("aid-diversion")이 초래됨.
- 네덜란드의 경우에만 예외적으로 기존 ODA 플러스 기후변 화 관련 원조재원을 추가적으로 마련함.
- 제13차 당사국총회에서 채택된 발리행동계획은 기후변화 대응 을 위한 재원이 새로운 형태하에 추가적으로 제공되어야 한다 고 명시하고 있음.5)
- 기존 ODA 예산에서 기후변화 기금을 충당하는 것은 다른 부문의 원조의 효과성 및 예측가능성 측면에서 부정적인 결 과를 초래할 수 있음.

라. 기금의 형태

- 기후변화 국별 기금은 주로 무상원조의 형태이나. 기금 규모 가 가장 큰 일본과 영국의 경우 차관 위주로 지원이 이루어지 고 있음.
- 수원국 입장에서는 기금 선택시 원조형태를 고려할 수밖에 없 으며, 특히 고채무빈곤국(HIPCs: Heavily Indebted Poor Countries)의 경우는 차관형태의 기금에 대한 선택권이 줄어 들거나 부채가 증가할 우려가 존재함.

마. 기금의 분배채널

- 국별 기금의 경우, 조성한 기금을 직접 집행할지 아니면 기후 변화 기금을 운영하는 국제기구에 위탁할지에 대한 결정을 내 려야 함.
- 현재 대부분의 국별 기금은 양자지원 형태이며, 국별 기금은 물론 국제기구 기금사업 역시 초기 단계로 각 지원형태의 효 과성을 논의하기에는 이름.
- 소규모 양자 기금의 경우 지원 사업이 프로젝트 위주로 흘러 갈 우려가 있으며, 국제기구 기금의 경우 의사결정과정에서 수원국의 입장이 충분히 반영되는지에 대한 논란이 존재함.

바. 기금의 중복가능성

- 주요 부문별 우선순위에 있어 국별 기금 및 다자간 기금 간 중복으로 인한 기금별 경쟁의 위험성이 높아 효과적인 조정을 통한 운영이 필요함.
- 가령 세계은행의 청정기술기금의 경우 GEF의 기존의 지원 분야와 중첩되어 동일한 분야에서 서로 다른 기금의 경쟁이 우려됨.

사. 기금의 집행

- 기금의 집행에 있어서 고려해야 할 점은 기후변화 적응 사업 이 개도국의 국가개발전략에 통합되도록 하는 것임.
- 수원국의 개발전략에서 기후변화 문제가 강조되어야 하지 만, 이 때 기존에 우선지원 대상으로 선정된 이슈와의 경합 관계를 고려해야 함.
- 수원국 선정 시에는 기후변화에 대한 민감도가 우선적으로 고 려되어야 하며, 공여국이 기존에 설정한 우선지원 대상국가에 치중해서는 안 됨.

4. 우리나라에 대한 시사점

- 지난 12월 유엔 기후변화협약 제14차 당사국총회에서 우리나 라는 2012년까지 총 2억 달러의 재원을 조성하여 '동아시아 기후 파트너십을 운영할 것임을 국제적으로 천명하였음.
- 동아시아 기후 파트너십은 작년 9월에 정부가 발표한 '기후 변화 대응 종합 기본계획'의 일부로서 대개도국 기술지원 및 자금 확충에 관한 내용을 담고 있음.
- 동 사업을 통해 우리나라는 동아시아 기후협력 사업을 주도하 고, 교토체제 이후 기후변화 대응체제에서 선진국과 개도국 간의 교량 역할을 수행하고자 함.
- 사업의 주요 내용은 동아시아 고위급 포럼과 기후기술 및 탄소재정에 관한 박람회 개최, 동아시아의 신재생에너지 지 원, 최빈국의 적응기술 지원 등을 포함하고 있음.

⁵⁾ Bali Action Plan 1(e)(i).

- 동아시아 기후 파트너십을 성공적으로 추진하기 위해서는 다 음과 같은 사항들이 고려되어야 함.
- 첫째. 기후변화 기금은 ODA의 일부가 아닌 추가적으로 마 련되어야 한다는 것이 국제적 논의의 흐름인바, 혁신적인 재원조달 방안을 모색할 필요가 있음.
- 일본의 경우, 차관사업을 통해 추가적으로 개도국의 기후변 화 대응 노력을 지원함. 단, 개도국의 채무부담을 감안해야 함.
- 둘째, 기금은 양자간 원조에 활용될 수도 있으나, 유엔 기후 변화협약 및 다자은행에 의한 기후변화 관련 기금에 참여를 고려해 볼 수 있음.
- 양자원조 시 수원국의 수요를 고려하여 사업계획을 세울 수 있다는 장점이 있지만 기금이 소규모일 경우 프로젝트성 사 업에 머물기 쉬우며, 기존 지원 분야로부터 원조전환 문제 가 발생할 수 있음.
- 셋째. 수원국 및 중점지원 분야 선정에 있어 기후변화에 가 장 취약한 국가 및 분야를 우선 대상으로 하되, 지역별 특 성을 반드시 반영해야 함.

- 이를 위해 기후변화 영향, 수원국의 취약도, 대응능력 등을 파악하기 위한 정확한 데이터 수집과 분석 기술 역량을 구 축해야 함.
- 넷째, 다른 부문 원조에서와 마찬가지로 기후 파트너십 운 영 시에도 원조 효과성 및 정책 일관성 제고에 중점을 두어 야 함.
- 수원국의 국가정책과 일치하도록 해야 하며, 수원국의 주인 의식을 고양시키기 위해 그 국가시스템을 적극 활용해야 함.
- 특히 기후변화와 관련해서는 국가의 최소 단위인 지역 및 공동체의 전통적인 대응 경험을 공유하고 효율적인 전략을 공동으로 마련하는 것이 중요함.
- 다른 공여국의 기후변화 지원책과도 조화를 이루어야 하며. 비슷한 프로그램 중복으로 인한 비효율성을 초래해서는 안됨.
- 마지막으로. 기후 파트너십이 그 자체로 독자적인 사업이 아닌 우리나라 ODA 정책에 통합되도록 사업 구상에 있어 총체적인 안목이 필요함. 🗱