

27/02 2014

"01" 2014

Годовой обзор проекта

Название прое: Управление водными ресурсами бассейна реки Неман с учетом адаптации к изменению климата

Номер проекта: 00079039

Год: 2013

Цели на год: Разработка стратегических направлений по адаптации к изменению климата для трансграничного бассейна р. Неман
Укрепление трансграничного сотрудничества, включая совершенствование обмена информации между странами (Беларусь, Литва, Россия), по данным в области использования водных ресурсов

Мероприятие#	Описание	Исполняющая организация	Фонд	Донор	Бюджетный счет	Описание бюджетного счета	Планируемый бюджет, USD	Цели на год, %	Использованный бюджет, USD	Достигнутый процент, %	Variance, USD	Общая оценка по выполненным мероприятиям проекта (краткое описание)
3.3. Прогноз стока бассейна реки Неман в условиях возможного дальнейшего изменения климата, а также с учетом различных сценариев водопользования и социально-экономического развития												
Мероприятие	3.3	Проведение расчетов прогнозных водохозяйственных балансов и изменения стока	Минприроды	30000	ENVSEC	71300	Местные консультанты	-	7,00		- 7,00	Составлен прогноз объема естественного стока в бассейне р. Неман с учетом изменения климата (согласно сценариям А1В и В1) в соответствии с двумя подходами: Watlab (Литовская модель) и Модель водного баланса (Белорусский подход).
							0		7,00		- 7,00	
4. Анализ систем гидрометеорологического, гидрохимического и гидробиологического мониторинга в трансграничном бассейне р. Неман и оценка возможностей оптимизации этих систем для проведения мониторинга изменения климата (в том числе, в экстремальных ситуациях)												
Мероприятие	4.2	Анализ систем гидрохимического и гидробиологического мониторинга в трансграничном бассейне р. Неман и оценка возможностей оптимизации этих систем для проведения мониторинга изменения климата (в том числе, в экстремальных ситуациях)	Минприроды	30000	ENVSEC	71300	Местные консультанты	-	18,00		- 18,00	Национальный эксперт проекта по гидрометеорологическому мониторингу проанализировал систему гидрохимического и гидробиологического мониторинга в Беларуси и ее эффективность, а также возможности для совершенствования, рассмотрел перечень показателей для оценки состояния водных объектов в соответствии с химическими и гидробиологическими показателями, подготовил рекомендации по оптимизации системы гидрохимического и гидробиологического мониторинга в бассейне реки Неман. Отчет национального эксперта проекта по гидрометеорологическому мониторингу утвержден Минприроды и ПРООН. Предварительные результаты были представлены и обсуждены во время обзорной экскурсии и семинаров в Гродно и Друскининкай на 15.10-19.10.2012, а также на семинарах заинтересованных сторон в г. Минск, г. Вильнюс
							0		18,00		- 18,00	
5. Оценка и прогноз будущего воздействия изменения климата на качество воды для наиболее высокого уровня обобщения												
Мероприятие	5.3	Оценка возможного воздействия изменения климата на качество воды в р. Неман для выбранных сценариев изменения климата	Минприроды	30000	ENVSEC	71300	Местные консультанты	-	23,00		-23	Прогноз возможного воздействия изменения климата на показатели качества поверхностных вод разработана для бассейна р. Неман национальным экспертом проекта и международным экспертом проекта по качеству воды. Отчет экспертов утвержден Минприроды РБ и ПРООН.
			Минприроды	30000	ENVSEC	71200	Международные консультанты	-	31,00		-31	
Мероприятие	5.5.2	Четвертый семинар по адаптации к изменению климата в трансграничных бассейнах: адаптация направлена на решение нескольких задач и Шестого совещания Целевой группы по проблемам воды и климата Женева, Швейцария, июнь 2013 года (3 человека из Беларуси, 1 международный консультант)	Минприроды	30000	ENVSEC	71600	Командировки	2 060,00	2 060,00	100%	0	Сделан доклад и презентация о ходе реализации проекта на заседании рабочей группы по комплексному управлению водными ресурсами. Проведены обсуждения по дальнейшим мероприятиям в рамках проекта.
Мероприятие	5.6.2	Презентация и обсуждение основных результатов проекта и рекомендаций по улучшению управления водными ресурсами с учетом адаптации к изменению климата (два семинара: в Беларуси и в Литве в первой половине 2013г.)	Минприроды	30000	ENVSEC	71600	Командировки	2 150,00	2 720,00	79%	-570	Семинары с привлечением многих участников были организованы по обсуждению мер по адаптации к изменению климата в бассейне реки Неман в Минске и в Вильнюсе. 60 представителей региональных органов власти Беларуси и Литвы, предприятия из Беларуси, национальные и международные эксперты из Германии, Литвы и России приняли участие в семинарах. Чиновники из посольств Литвы и Финляндии, Представительства ЕС в Республике Беларусь приняли участие в семинарах и выразили свои интересы в дальнейшем совершенствовании трансграничного сотрудничества в бассейне реки Неман. После семинаров проведена оценка уязвимости водных ресурсов и секторов экономики к последствиям изменения климата, подготовлен список мер по адаптации к изменению климата.
			Минприроды	30000	ENVSEC	75705	Услуги по проведению семинаров	13 400,00	12 690,00	95%	710	

Мероприятия	5.6.3	Разработка общей стратегии по адаптации к изменению климата для бассейна р. Неман. Разработка мер по адаптации для отдельных секторов: энергетика, землепользование, сельское хозяйство, городское развитие	Минприроды	30000	ENVSEC через OSCE	71300	Местные консультанты	4 500,00	Рекомендации по адаптации к изменению климата разрабатываются и утверждаются заинтересованными сторонами.	4 500,00	100%	0	На протяжении 2013 года методология оценки уязвимости природных экосистем и отраслей экономики к изменению климата разрабатывалась с использованием предложенных экспертами проекта комплексных индексов уязвимости. Интегрированная оценка уязвимости водных ресурсов и других соответствующих природных ресурсов и отраслей экономики к изменению климата для бассейна реки Неман была проведена. Национальные эксперты проекта разработали графический материал по оценке уязвимости экосистем и различных секторов экономики: промышленности, энергетики, сельского и лесного хозяйства, жилищно-коммунального хозяйства, рекреационной и оздоровительной отраслей, транспортной инфраструктуры, сельского хозяйства, лесного хозяйства, рыболовства в результате изменения стока в бассейне р. Неман, связанных с изменением климата для белорусской части бассейна реки Неман и в самых общих чертах - для Литвы и российской части бассейна реки Неман. На основе анализа документов стратегического планирования региона Беларуси, Литвы и Калининградской Российской Федерации, разработан предварительный набор мер по адаптации к изменению климата в бассейне р. Неман. Разработаны меры по адаптации к изменению климата для следующих секторов: промышленность, энергетика, жилищно-коммунальное хозяйство, отдыха и рекреация, транспортной инфраструктуры, рыболовства для белорусской части бассейна реки Неман.
	5.6.5	Вклад экспертов проекта в пересмотр планов управления речных бассейнов Литовской Республики	Минприроды	30000	ENVSEC через OSCE	71300	Местные консультанты	3 500,00	Отчет о рекомендациях для включения в план управления речным бассейном Неман Литовской Республики результатов проекта, связанных с изменением климата и мер по адаптации к изменению климата.	3 000,00	86%	500	Данные о главных пользователей и сбросах сточных вод для белорусской части бассейна реки Неман были собраны и предоставлены Литовскому Министерству окружающей среды для включения в план управления водными ресурсами реки Неман Литовской Республики.
								25 610		25 024,00	98%	586,00	
Actions	6.3	Опытная эксплуатация и доработка базы данных по результатам выполнения проекта и замечаниям заинтересованных пользователей. Окончательное размещение базы данных в Интернет на сайте ЦНИИКИВР.	Минприроды	30000	ENVSEC	71300	Местные консультанты	-	База данных размещена в Интернете	60,00		-60	Пилотная версия базы данных разработана и загружена на веб-странице ЦНИИКИВР. Структура, содержание и вопросы функционирования Интернет-платформы был представлены и обсуждался во время обзорной экскурсии и семинаров в Гродно и Друскининяй 15.10-19.10.2012
								0		60,00		60,00	
Мероприятия	7.1.1	Управление проектом	Минприроды	30000	ENVSEC	71405	Контракт с физическим лицом	7 772,00	Рабочий план проекта на 2013 г. выполнен и использованы ресурсы в соответствии с утвержденным годовым планом.	7 721,00	99%	51,00	Проект выполнен в соответствии с утвержденным планом
			Минприроды	30000	ENVSEC через OSCE	71405	Контракт с физическим лицом	4 150,00		4 152,00	100%	2,00	
		Коммуникация	Минприроды	30000	ENVSEC	72440	Оплата интернета	111,00		78,00	70%	33	
			Минприроды	30000	ENVSEC	72420	Оплата телефонной связи						
			Минприроды	30000	ENVSEC	72425	Оплата мобильной связи						
			Минприроды	30000	ENVSEC	72505	Расходные материалы	300,00					
	7.2.2	Административные затраты ПРООН, включая оплату услуг банка и другие оплаты (7%)	ПРООН	30000	ENVSEC			2 828,00		2 828,00	100%	0	
			ПРООН	30000	ENVSEC через OSCE			850,00		850,00	100%	0	
								16 011		15 680,00	98%	249,00	
Total								41 621,00		40 789,00	98%		

О выполнении проекта: Проект «Управление водными ресурсами бассейна реки Неман с учетом адаптации к изменению климата» способствует реализации в Беларуси бассейнового подхода для управления водными ресурсами, оценки качества воды в соответствии с требованиями Водной Рамочной директивы; разработки прогноза воздействия изменения климата на водные ресурсы и мер по адаптации к изменению климата. Проект способствует решению нескольких проблем страны в области трансграничного управления водными ресурсами. Проект является пилотным проектом по адаптации к изменению климата и совершенствованию управления водными ресурсами трансграничного бассейна реки Неман. Трансграничный бассейн р. Неман был выбран из-за наибольшей уязвимости экосистем водного бассейна к изменению климата.

Подготовлен Ирина Усова Руководитель проекта

Проверен Игорь Чульба Координатор проектов ПРООН

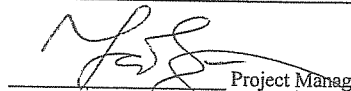
Annual Project Review

Project Title: Project: Management of the Neman River basin with account of adaptation to climate change
Project ID: 00079039
Year: 2013
Annual Targets: Development of strategy of adaptation to climate change for transboundary River basin
Enhanced transboundary cooperation including improved of information exchange on water resources use between Belarus, Lithuania and

Activity#	Description	Implementing Partner Person	Fund	Donor	Budget account account	Budget account description	Funds planned, USD	Annual target, %	Funds utilized, USD	Annual target achieved,	Variance, USD	Overall project assessment of implemented activities (brief description)
3.3. Forecasting the runoff of the Niemen River basin in the context of climate change and with account of different scenarios for water use and socio-economic development												
Activity# 3.3	Computation of the estimated future water balances and runoff changes	MinEnv	30000	ENVSEC	71300	Local consultants	-	Forecast of the Niemen River basin runoff change with account of the climate change elaborated	7,00		- 7,00	Forecasting of the Niemen River basin natural runoff taking into account climate change (both scenarios A1B and B1) has been made according to two approaches: Watlab (Lithuania model) and water balances model (Belarusian approach).
							0		7,00		- 7,00	
4. Analysis of the hydrometeorological, hydrochemical and hydrobiological monitoring systems in the Niemen River transboundary basin and assessment of the needs for these systems optimization for climate change monitoring (including emergency cases)												
Activity# 4.2	Analysis of the hydrochemical and hydrobiological monitoring systems in the Niemen River transboundary basin and assessment of the possibility for optimization of such systems to conduct climate change monitoring (including emergency cases).	MinEnv	30000	ENVSEC	71300	Local consultants	-	Recommendation on optimization of the hydrochemical and hydrobiological monitoring systems in the Niemen River basin for assessment of climate change (including emergency cases).	18,00		- 18,00	National expert of the project on hydrometeorological monitoring has been analysed the system of hydrochemical and hydrobiological monitoring system in Belarus and its efficiency and capacity for improvement, the list of indicators for assessment of state of water bodies according to chemical and hydrobiological indicators, recommendations on optimization of the system of hydrochemical and hydrobiological monitoring in the Neman River Basin. The report of the national expert of the project on hydrometeorological monitoring was developed and approved by MinEnv and UNDP. The results were presented and discussed during the field trip and seminars in Hrodna and Druskininkai on 15.10-19.10.2012, and also at the seminars of stakeholders in Minsk and Vilnius.
							0		18,00		- 18,00	
5. Estimation and forecast of the future climate change impact on the water quality at the highest generalization level												
Actions 5.3	Assessment of the climate change possible impact on the quality of water in the Niemen River for the selected	MinEnv	30000	ENVSEC	71300	Local consultants	-	Forecast of surface water quality change with account of the climate change.	23,00		-23	Forecast of possible impact of climate change on water quality characteristics is developed for the Neman River Basin by national expert of the project and international expert of the project on water quality. The report of the expert is developed and approved by MinEnv and
		MinEnv	30000	ENVSEC	71200	International consultants	-		31,00		-31	
Activity 5.5.2	Fourth workshop on adaptation to climate change in transboundary basins: Adaptation serving multiple purposes and the Sixth meeting of the Task Force on Water and Climate Geneva, Switzerland, June, 2013 (3 persons from Belarus, 1 International Consultant)	MinEnv	30000	ENVSEC	71600	Travel	2 060,00	Review of progress of pilot projects at the meeting of the Working Group on Integrated Water Resources management: discussion and decision on future activities and progress with signing of Neman agreement (together with UNECE).	2 060,00	100%	0	The presentation about the progress of the project implementation has been made at the meeting of the Working Group on Integrated Water Resources Management. It was discussion on the follow-up activities of the project.
Activity 5.6.2	Presentation and discussion main project results and recommendations for improvement of water management in connection with climate change adaptation (two seminars: in Belarus and in Lithuania during 1-6 month of 2013)	MinEnv	30000	ENVSEC	71600	Travel	2 150,00	Feedback on the project activities and results from stakeholders is provided. Recommendation for adaptation to climate change are considered by stakeholders. The seminars in Belarus and Lithuania should be completed by May, 2013.	2 720,00	79%	-570	A multi-stakeholder workshops were organized on discussion of adaptation to climate change in the Neman river basin in Minsk and in Vilnius. 60 representatives of regional authorities of Belarus and Lithuania, enterprises from Belarus, national and international experts from Germany, Lithuania and Russia participated in the workshop. Officials from Lithuanian and Finnish embassies, EU Delegation office in Belarus took part in the workshops and expressed their interests in further improvement of transboundary cooperation within the Neman river basin. After the workshops vulnerability assessment of expected impacts of climate change for the Neman river basin has been made and potential and possible adaptation to climate change measures were developed
		MinEnv	30000	ENVSEC	75705	Conference organizing	13 400,00		12 690,00	95%	710	

Activity	5.6.3	Development of common strategy of adaptation to climate change for Neman River Basin. Development of adaptation measures for particular sectors: energy, land use and planning, agriculture, urban development	MinEnv	30000	OSCE	71300	Local consultants	4 500,00	Recommendations on adaptation to climate change are developed and approved by stakeholders.	4 500,00	100%	0	During 2013 the methodology for vulnerability assessment of natural ecosystems and branches of economy to climate change has been developed using proposed by experts of the project the complex indexes of vulnerability. The integrated vulnerability assessment of water resources and other relevant natural resources, branches of economy to climate change for the Neman River Basin has been made. National experts of the project developed graphic material on the vulnerability assessment of ecosystems and different economic sectors: industry, energy, agriculture and forestry, housing and utilities, recreation and recreational activities, transportation infrastructure, agriculture, forestry, fisheries to changes in runoff associated with predicted climate change for Belarusian part of the Neman River basin and in the most general terms - for Lithuanian and Russian part of the basin of the Neman River. Based on the analysis of the strategic planning documents of the Belarus, Lithuania and Kaliningrad region of the Russian Federation, the preliminary set of adaptation measures has been developed. The measures for adaptation to climate change were developed for the following sectors: industry, energy, housing and utilities, recreation and recreational activities, transportation infrastructure, fisheries for the Belarusian part of the basin of the Neman River.		
Activity	5.6.5	Contribution of the experts of the project to the revision of the Neman river basin management plan of Lithuania	MinEnv	30000	OSCE	71300	Local consultants	3 500,00	Report on recommendations for inclusion to the Neman river basin management plan the results of the project related to climate change and measures to adaptation to climate change.	3 000,00	86%	500	Data about main water users and disposal of wastewaters for the Belarusian part of the Neman River Basin were collected and provided to the Lithuanian Ministry of environment for inclusion in the water management plan of the Neman River of the Republic of Lithuania.		
								25 610			25 024,00	98%	586,00		
Actions	6.3	Database trial operation and upgrade based on the project results and comments of the stakeholders. Final database integration into the RUE 'CRICUWR' website.	MinEnv	30000	ENVSEC	71300	Local consultants	-	Database in Internet	60,00		-60	The pilot version of the database is developed and upload on the webpage of the CNIKIWR. The structure, contents and operation issues of the Internet platform has been presented and discussed during the field trip and seminars in Hrodna and Druskininkai 15.10.19.10.2012		
								0			60,00		-60,00		
7. Project management															
Actions	7.1.1	Project management	MinEnv	30000	ENVSEC	71405	Service Contract	7 772,00	DWP 2013 activities implemented and project resources delivered in full	7 721,00	99%	51,00	The project is implemented according to the work plan.		
			MinEnv	30000	OSCE	71405	Service Contract	4 150,00		4 152,00	100%	2,00			
	Communication	MinEnv	30000	ENVSEC	72440	Internet services	111,00		78,00	70%	33				
		MinEnv	30000	ENVSEC	72420	Telephone communication									
		MinEnv	30000	ENVSEC	72425	Mobile community service									
7.2.2	Administration costs UNDP, including bank and other charges (7%)	UNDP	30000	ENVSEC		Office supply	300,00	51,00	17%	249					
		UNDP	30000	ENVSEC			2 828,00	2 828,00	100%	0					
		UNDP	30000	OSCE			850,00	850,00	100%	0					
								16 011			15 680,00	98%	249,00		
Total								41 621,00			40 789,00	98%			

PROJECT PERFORMANCE-IMPLEMENTATION ISSUES: The project "Management of the Neman River Basin with account of adaptation to climate change" (Neman project) contributes to implementation in the Belarus the basin approach for water management, assessment of water quality according to requirements of the Water Framework Directive; prognosis of the impact of climate change on water resources and development of adaptation to climate change measures. The project contributes to solving several problems of the country in the areas of transboundary water governance. The Neman project is the pilot project on adaptation to climate change and improvement of water management for transboundary river basin. The Neman River Basin was chosen because of vulnerability of ecosystems to climate change.

Prepared by Iryna Usava  Project Manager

Cleared by Igar Tchoulba  UNDP Programme Officer