

## РЕЗЮМЕ

За бъдещото опазване и повишаване на адаптивността на Земните екосистеми и техните функции към глобалните промени, ще бъдат анализирани компоненти и дефинирани индикатори за състоянието на чувствителни полярни екосистеми от района на о. Ливингстън.

Проектът е насочен към обединяване на усилията на мултидисциплинарен колектив за обобщаване и актуализиране на базите данни, знанията и опита в изследванията на компоненти на полярните екосистеми. Във фокусът на изследванията е допълването на информацията за влиянието на климатичните промени върху почвите от полярни екосистеми на територията на о-в Ливингстън чрез изграждане на система за мониторинг на съвкупността от почвени характеристики и чрез въвеждането на иновативни методи и анализи.

Прилагайки сравнителен подход, проучването на полярните почви, 25 години след първите анализи, ще позволи да се отчете динамиката на съвкупността от почвени характеристики и свойства и да се направи оценка на въздействието на климатичните промени върху нея. Ще бъде проучено как почвите са били засегнати от глобалните изменения чрез сравняване на химичните и физичните им свойства, качеството на почвената органична материя и наличието на замърсители. Чрез включване на ГИС, за картографиране на почвените особености, ще се гарантира въвеждането на иновативни подходи в работата на системата за биомониторинг. Целта на проекта е да се проучи състоянието на почвите от полярни зони на територията на о-в Ливингстън и да се оцени динамиката на измененията на почвените характеристики и свойства в условията на климатични промени.

Във фокуса на обсъжданията в рамките на проекта ще бъдат включени научни задачи, свързани с проучването на динамиката на елементните потоци в полярните екосистеми във връзка с промените в средата. Ще бъдат документирани локациите, апаратурата и наличните средства в мрежата за наблюдения за периода на изпълнение на проекта, както и наличната база данни. Ще бъде създадена информационна система за изследвания полярен район, която ще е достъпна в ГИС-среда. Освен научно изследователските задачи ще бъде изработена интернет-страница на проекта, ще бъде

реализирана мобилност на 1 участник в експедиция и ще бъде осъществена обмяна на опит, организиране на срещи и представяне на резултатите от работата.

Изработването на Ръководство за мониторинг на почви в полярни екосистеми ще подпомогне изграждането на мрежата за биомониторинг, а цялостното обобщаване на резултатите от проекта ще допринесе за общата цел на програмата, а именно за постигането на устойчиво и отговорно управление на природните ресурси в полярните региони и разширяване работата по проблематиката.