

Полярний клімат у глобальному контексті



З 1 вересня 2021 року до 25 серпня 2025 року у рамках програми «Горизонт 2020» виконуватиметься проєкт «Полярні регіони в системі планети Земля: роль місцевих і регіональних полярних процесів у зміні полярного клімату та глобальної кліматичної системи».

Мета проєкту PolarRES – формування коректної картини основних фізичних та хімічних процесів регіонального масштабу при взаємодії атмосфера-океан-лід в Арктиці й Антарктиці. Вивчатиметься вплив на зміни глобальної циркуляції повітря, а також наслідки цих процесів для суспільства й довкілля.

У проєкті беруть участь Інститут проблем математичних машин і систем НАН України та Національний антарктичний науковий центр. Науковці досліджуватимуть вплив полярних процесів на кліматичні зміни, зокрема – роль поверхневих процесів між океаном і шельфовими льодовиками у формуванні придонних холодних водних мас.

Очікувані результати дослідження:

- розуміння взаємного впливу полярних кліматичних систем і більш низьких широт через океан і атмосферну циркуляцію;
- визначення ключових взаємодій океану, атмосфери та льоду;
- картина повністю зв'язаної фізичної кліматичної системи «атмосфера-океан-лід» у різних просторових і часових масштабах;
- дані про основні фізичні та хімічні процеси в океані та атмосфері;
- покращення прогнозів щодо полярного та глобального клімату;
- розуміння впливу кліматичних змін на оточуюче середовище та діяльність людини в полярних регіонах у коро- та довгостроковій перспективі;
- підтримка оцінки регіонального впливу на клімат.

До дослідницького консорціуму входять провідні європейські та міжнародні наукові групи в галузях полярних досліджень, полярної океанографії,

метеорології, кліматології, біогеохімії, моделювання глобального клімату та регіонального клімату в Арктиці й Антарктиці. Координатор проєкту – Норвезький дослідницький центр.

Детальніше: <https://bit.ly/3wuG9hb>, <https://bit.ly/3wvqez9>

Фото: НАНУ

2021-11-09

Інформація з офіційного вебпорталу Національного репозитарію академічних текстів