

Результати дослідження Антарктики

ПРІОРИТЕТНІ ЗАБРУДНЮВАЛЬНІ РЕЧОВИНИ І ХІМІКАТИ: перші результати з Антарктики



14

проб зі станції
«Академік
Вернадський»

макрофіти, морські зірки,
морські їжаки, риба, тюлені-
крабоїди, пінгвіни та їхні яйця



67

Перевірка на понад
тис. забруднювальних
речовин



**Аналіз проводився
в лабораторіях ЄС:**

Словацька Республіка і Греція



РЕЗУЛЬТАТИ

Ртуть:

токсичні концентрації
у 8 з 14 проб,
навіть у плаценті
тюленя Ведделла



**Діоксини,
вогнетривкі органічні
речовини,
пластифікатори**



- 30% Промислові хімікати
- 27% Ліки
- 15% Інсектициди і пестициди
- 15% Парабени (косметика)
- 13% Стимулятори (кофеїн, нікотин)

АНТАРКТИДА – ВЖЕ БІЛЬШЕ НЕ НАЙЧИСТІШИЙ КОНТИНЕНТ?

На антарктичній станції «Академік Вернадський» українські вчені у співпраці з науковцями Європейського Союзу вивчають поширення глобальних забрудників екосистеми Південного океану. Загалом було перевірено понад 67 тис. забруднювальних речовин. Результати аналізів, проведених у лабораторіях Словацької Республіки та Греції виявили наявність низки забруднювальних речовин, серед яких:

- ртуть: токсичні концентрації у 8 з 14 проб;
- нові фосфорорганічні вогнетривкі речовини і пластифікатори;
- діоксини і пов'язані з ними речовини;

- антипірени – речовини, що додаються до певних промислових товарів, щоб знизити ризик їхнього спалахування;
- 33 забруднювачів типу, котрі містять 30% – промислові хімікати, 27% – фармацевтичні препарати та продукти їхнього розпаду, 15% – продукти особистого користування, 15% – пестициди та інсектициди та продукти їхнього розпаду, 13% – стимулятори та продукти їхнього розпаду.

Загалом рівень забруднення проб біоти з Антарктики є нижчим, ніж в Європейських морях, але науковців тривожить сам факт їх наявності у такому віддаленому від людської діяльності регіоні. Отримані дані є вагомим аргументом на користь спільних глобальних дій для виведення з виробництва чи заміни виявлених стійких біоаккумуляуючих хімічних речовин на більш «екологічні».

Детальніше: <https://bit.ly/3nQ0ycB>

Фото: НАНЦ

2021-11-01

Інформація з офіційного вебпорталу Національного репозитарію академічних текстів