

- **Державна цільова науково-технічна програма проведення досліджень в Антарктиці на 2011 – 2020 роки**

2011 - 2020

Державний замовник: Державне агентство з питань науки, інновацій та інформатизації України

[Постанова Кабінету Міністрів України від 03.11.2010 № 1002](#)

Мета

Метою Програми є проведення фундаментальних та прикладних наукових досліджень в Антарктиці, забезпечення ефективного функціонування антарктичної станції "Академік Вернадський", виконання міжнародних зобов'язань України відповідно до Договору про Антарктику та проведення науково обґрунтованої оцінки біологічного та мінерально-ресурсного потенціалу регіону.

Завдання і заходи

Завдання і заходи:

1. Проведення досліджень геологічної будови Західної Антарктики та оцінки її мінерально-ресурсного потенціалу
2. Створення динамічних моделей стану навколишнього природного середовища під впливом природних і антропогенних факторів
3. Вивчення змін атмосферних процесів тропосфери Південної півкулі, регіональної циркуляції та процесів формування глибинних вод на шельфі Антарктичного півострова
4. Визначення тенденцій кліматичної мінливості океанографічних полів Південного океану, прогнозування зон підвищеної біологічної продуктивності та промислової значимості
5. Проведення досліджень взаємодії атмосферної та космічної погодніх систем, планетарної грозової активності, перенесення енергії з поверхні Землі на висоти геокосмосу
6. Комплексне вивчення структури і функцій антарктичних організмів, створення узагальнених моделей екосистем
7. Проведення оцінки впливу кліматичних змін на структуру і функції суходільних та морських екосистем
8. Проведення оцінки впливу антарктичних організмів на баланс парникових газів та векторні потоки біогенних елементів
9. Проведення досліджень еволюції та адаптації антарктичних екосистем до екстремальних факторів
10. Проведення біорозвідки, пошуку та створення колекцій продуцентів біологічно активних речовин та технологічно перспективних штамів мікроорганізмів
11. Розроблення та дослідно-промислове випробування природоохоронних біотехнологій
12. Створення біогеографічних полігонів типових антарктичних екосистем
13. Розроблення сучасних технологій збереження здоров'я та працездатності учасників антарктичних експедицій
14. Утворення Національного центру антарктичних даних
15. Створення автоматизованої системи запобігання витокам палива та додаткового захисту навколишнього природного середовища на антарктичній станції "Академік Вернадський"
16. Розроблення та впровадження біотехнологій знешкодження екологічно небезпечних органічних відходів та очищення стічних вод на антарктичній станції "Академік Вернадський"
17. Матеріально-технічне забезпечення антарктичних експедицій

18. Підготовка учасників антарктичних експедицій
19. Науково-методичне забезпечення діяльності в Антарктиці
20. Проведення досліджень, пов'язаних із забезпеченням національних інтересів в Антарктиці, та впровадження їх результатів
21. Висвітлення пріоритетних напрямів проведення досліджень в Антарктиці
22. Популяризація науково-дослідницької та природоохоронної діяльності в Антарктиці