

Антарктида и Антарктика (Абдульмянов С.Н.)

Общая характеристика природы Антарктики и Антарктиды

1. История открытия и изучения Антарктиды и Антарктики

01. Основные этапы научного исследования Антарктиды и Антарктики.
02. Выдающиеся путешествия и исследования Антарктики.
03. Российские исследователи природы Антарктиды и Субантарктики.
04. Послевоенный период исследования Антарктиды.
05. Советский период исследования природы Антарктиды.
06. История антарктических морских экспедиций.
07. История трансантарктических экспедиций. Соревнование и сотрудничество.
08. Антарктические подводные погружения. Достижения и открытия.
09. Выдающиеся путешествия и спортивные достижения в полярных условиях.
10. Антарктика и выдающиеся спортивные достижения.
11. Основные направления современных научных исследований Антарктиды и Антарктики.
12. Антарктический сектор: понятие, размещение, страны, претензии и обязательства.
13. Договор об Антарктике и международное право.

2. Географическое положение

14. Антарктика и Антарктида – современные полярные области Земли.
15. Основные следствия высокоширотного положения Антарктиды.
16. Антарктида и Южный полярный океан. Взаимодействие суши океана и атмосферы.

3. Геология и геоморфология

17. История формирования и современные геологические особенности Каменной Антарктиды.
18. Основные геологические особенности Каменной Антарктиды.
19. Методы исследования геологических особенностей подледной части материка.
20. Типичные условия и ландшафты Гондваны, палеонтологические находки в Антарктиде.
21. Теория литосферных плит, геологические условия, полезные ископаемые Антарктиды.
22. Современный вулканизм в Антарктиде и Антарктике.
23. Антарктические "оазисы". Понятие, виды, размещение, особенности и значение.

4. Морфология ледового щита Антарктиды

24. Морфологические особенности Ледяной Антарктиды. Купола, склоны ледникового щита Антарктиды.
25. Морфологические особенности снежной поверхности Ледяной Антарктиды.
26. Морфологические особенности ледников островов Антарктики и Субантарктики.
27. Подледные антарктические водоёмы и водотоки. Понятие, размещение, особенности и значение.
28. Методы исследования морфологических особенностей ледового щита Антарктиды.
29. Шельфовые ледники Антарктиды: размещение, особенности режима и динамика.
30. Материковый, морской лёд и ледовая обстановка в Южном полярном океане (ЮПО).

5. Климатические особенности

31. Экстремальные условия и рекордные отрицательные температуры Восточной Антарктиды.
32. Экстремальные климатические условия и рельеф ледового щита Антарктиды.
33. Климатические особенности Антарктических гор и островов Субантарктики.
34. Климатические особенности и условия жизни исследователей Антарктиды и Субантарктики.

6. Биология и экология

35. Живой мир и экстремальные экологические условия. Адаптация к условиям среды.
36. Основные черты наземной флоры и фауны. Типичные сообщества организмов.
37. Пустынные внутриматериковые пространства Антарктиды.
38. Прибрежные и внутриматериковые антарктические "оазисы". Основные представители.
39. Основные этапы использования биологических ресурсов Антарктики и Субантарктики.
40. Экологические проблемы, связанные с использованием ресурсов Антарктики и Субантарктики
41. Проблемы использования минеральных ресурсов Антарктики и Субантарктики.
42. Охрана живой природы и международное сотрудничество (на примере Антарктики).

Региональная характеристика Антарктиды

43. Внутриматериковые и окраинные провинции ледовых пустынь Восточной и Западной Антарктиды.
44. Региональные особенности В. Антарктиды, Антарктических гор и островов Субантарктики.
45. Районирование и региональные различия островов Субантарктики.

Сравнение полярных областей Земли

46. Сравнить географического положения 2-х полярных областей: Антарктики и Арктики.
47. Сравнить особенности климата Антарктики - Субантарктики и Арктики - Субарктики
48. Сравнить особенности современного оледенения 2-х полярных областей Земли.
49. Экологические особенности среды Антарктики и Арктики.
50. Особенности организации живых сообществ Антарктики и Арктики.