

ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭВОЛЮЦИИ БИОСФЕРЫ

проф. Иванюкович
Георгий Александрович
Т. 89210910619
g.ivanukovich@spbu.ru

Форма отчетности - зачет

Содержание курса

- Основы учения о биосфере
- Биогеохимические циклы
- Возникновение и эволюция жизни на Земле
- Последствия антропогенного воздействия на геосферы Земли

Примерные темы докладов

1. Динамика и эволюция литосферы – основа для уменьшения стихийных бедствий. (По материалам международной программы изучения литосферы).
2. Особенности эволюции подземной гидросферы Земли (Г.С.Вартанян, Г.В.Куликов).
3. Особенности эволюции литосферы в районах мегаполисов (на примере Москвы и Санкт-Петербурга).
4. Роль биоты в эпоху формирования джеспелитов.
5. Эпоха формирования эвапоритовых отложений и ее влияние на эволюцию биоты в Мировом океане.
6. Роль микроэлементов в жизни организмов.

Примерные темы докладов

7. Современные геодинамические процессы и их мониторинг, с целью уменьшения стихийных бедствий.
8. Влияние антропогенных и природных факторов на радиационную обстановку.
9. Глобальный геологический и биогеохимический циклы кальция. Его эволюция в истории Земли.
10. Парниковый эффект и цикл углерода в условиях Арктики.(Результаты работы Российско-американской арктической экспедиции).
11. Геохимический баланс углерода в океане. В. С. Савенко. Док. АН. 1997. Т. 355, №4].
12. Изменения содержания парниковых газов в атмосфере по данным анализа керна льда в Антарктиде.