1. Факторы, влияющие на экосистему Земли.
2. Основные признаки изменения климатических условий. Риски глобального потепления.
3. Глобальное потепление: миф или реальность.
4. Основные механизмы разрушения озонового слоя: основные риски этого процесса.
5. Понятие энергетического кризиса.
6. Геосферы Земли (общая характеристика): атмосфера, гидросфера, литосфера, биосфера.
7. Атмосфера: понятие, характеристика.
8. Погода и климат (общая характеристика). Климатические пояса Земли.
9. «Географическое мышление» - смысл и содержание понятия.
10. Взаимодействие городской агломерации с окружающей средой. Проблемы городских агломераций
11. Мегаполисы и обострение экологических проблем: оздоровление городской среды.
12. Проблема утилизации городских отходов. Замкнутые циклы производства.
13. Методы и язык географии. Типы карт.
14. География и геополитика.
15. Антропогенные глобальные процессы.
16. Глобальность биосферных процессов.
17. Концепция «ноосферы» Вернадского.
18. «Римский клуб»: основные идеи.
19. НБИКС-технологии (конвергентные технологии и науки): перспективы развития в XXI веке.