

## Темы для рефератов

1. Биосфера
2. Экосистемы
3. Биогеоценоз
4. Атмосфера
5. Гидросфера
6. Геосфера
7. ПДК (предельно допустимые концентрации) загрязняющих веществ
8. ПДВ (предельно допустимые выбросы) и ПДС (предельно допустимые сбросы);
9. Круговороты веществ в природе
10. Трофические цепи
11. Парниковый эффект
12. Смог
13. Озоновая дыра
14. Кислотные дожди
15. Экологический паспорт предприятия
16. Экологическое нормирование
17. Экологический мониторинг
18. Глобальные экологические проблемы
19. Отходы
20. Причины и следствия отрицательного воздействия человека на биосферу
21. Методология и методы количественной оценки состояния биосферы
22. Современное состояние атмосферы, ее строение, химический состав
23. Основные природные и антропогенные загрязняющие атмосферу вещества
24. Способы уменьшения выбросов в атмосферу;
25. Современное состояние водных ресурсов
26. Круговорот воды в природе
27. экологические проблемы антропогенного воздействия на водные ресурсы
28. Особенности загрязнения вод
29. Основные загрязняющие вещества гидросферы
30. Основные методы очистки сточных вод
31. Основные экологические проблемы литосферы
32. Проблемы добычи полезных ископаемых и удобрения земель
33. Экологические проблемы полигонов отходов
34. Экологические аспекты использования традиционных энергоносителей
35. Влияние объектов энергетики на окружающую среду
36. Использование новых типов энергетических источников
37. Использование энергии атома, энергии Солнца
38. Производство биоэнергии,
39. Развитие водородной энергетики
40. Энергосберегающие технологии
41. Цели и задачи экологического мониторинга
42. Нормативные основы охраны природной среды
43. Необходимость сочетания интересов техники и экологии
44. Связь понятий ПДК и здоровья населения
45. Возможность создания экологически чистых технологий
46. Необходимость контроля за качеством природной среды
47. Особенности глобального, регионального и локального мониторинга
48. Особенности глобальных экологических проблем
49. Влияние загрязняющих веществ на качество природной среды
50. Принципы защиты качества атмосферы, гидросферы и литосферы
51. Причины возникновения смога, кислотных дождей, парникового эффекта
52. Изменения среды при использовании пестицидов и удобрений;
53. Экономическое регулирование природоохранной деятельности;
54. Особенности воздействия на экологическую среду объектов энергетики Классические и новые направления экологии

55. Задачи экологии в техническом вузе
56. Состав и строение атмосферы
57. Природные и техногенные источники загрязнения
58. Проблемы антропогенного загрязнения природных вод
59. Техногенные источники загрязнения гидросферы
60. Тепловое загрязнение
61. Металлы как загрязнители воды: ртуть, свинец, кадмий
62. Критерии оценки качества вод
63. Санитарно-гигиенические требования к характеристике питьевой воды.
64. Трансграничный перенос загрязнений
65. Техногенные аварии и их последствия
66. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды.
67. Экология и энергетика.
68. Связь экологических проблем биосферы с ростом энергопотребления.
69. Атомная энергетика.
70. Нетрадиционные источники энергии: использование энергии солнца, ветра, океана.
71. Экология как наука
72. Задачи экологии в деятельности инженера и конструктора
73. Биосфера
74. Биосфера как результат взаимодействия живой и неживой природы
75. Экосистемы
76. Экосистема океана
77. Экосистемы пустыни
78. Саванны и степи – особенности экосистем
79. Тропические влажные леса – особенности экосистемы
80. Лиственные леса – особенности экосистемы
81. Тайга – особенности экосистемы
82. Тундра - особенности экосистемы
83. Биотическая структура экосистемы
84. Зеленые растения, консументы, детритофаги
85. Трофические уровни и пищевая сеть
86. Автотрофы и гетеротрофы
87. Изменение вещества и энергии в организмах
88. Принцип функционирования экосистем
89. Кругооборот веществ в биосфере
90. Экологическая ниша
91. Антропогенное воздействие на биосферу
92. Виды загрязнений окружающей среды
93. Основные методы очистки выбросов в атмосферу
94. Очистка выбросов в атмосферу от твердых частиц и аэрозолей (сухие инерционные пылеуловители)
95. Очистка выбросов в атмосферу от твердых частиц и аэрозолей (мокрые пылеуловители)
96. Очистка выбросов в атмосферу от твердых частиц и аэрозолей (фильтры)
97. Очистка выбросов в атмосферу от газообразных компонентов
98. Абсорбционный метод очистки газовых выбросов
99. Адсорбционный метод очистки газовых выбросов
100. Химическое превращение вредных газов в безвредные
101. Состав и методы снижения выбросов в атмосферу от энергетических объектов
102. Основные методы очистки сточных вод
103. Механическая очистка сточных вод
104. Химические методы очистки сточных вод
105. Физико-химические методы очистки сточных вод
106. Биологические методы очистки сточных вод
107. Сооружения и оборудование для очистки сточных вод
108. Технологические схемы очистки сточных вод и применяемое оборудование
109. Очистка сточных вод энергетических предприятий