**Темы контрольных работ**

**«Экологические основы природопользования»**

1. Что означает слово «экология»? Кто впервые предложил использовать понятие «экология»? Что составляет предмет изучения биологической, глобальной, социальной экологии?

2. Биосфера как среда жизни и деятельности людей. Антропогенное воздействие на природу на разных этапах развития человеческого общества.

3. Природные ресурсы и их классификация. Охрана природы при природопользовании.

4. Природная вода и ее распространение. Роль воды в биосфере. Круговорот воды в природе. Роль воды в природе и хозяйственной деятельности человека. Истощение и загрязнения водных ресурсов.

5. Основные загрязняющие вещества и источники загрязнения водных ресурсов. Рациональное использования водных ресурсов. Очистные сооружения.

6. Правовые основы охраны водных ресурсов. Мониторинг водных ресурсов, качества и загрязнения воды.

7. Строение и газовый состав атмосферы. Влияние деятельности человека на газовый состав атмосферы.

8. Загрязнение атмосферы. Меры по предотвращению загрязнения и охране атмосферного воздуха.

9. Правовые основы охраны природы. Мониторинг качества и степени загрязнения атмосферы.

10. Полезные ископаемые и их распространение. Распределение и запасы минерального сырья в мире и в Росси.

11. Основные направления рационального использования и охрана недр. Охрана природных комплексов при разработке минеральных ресурсов.

12. Правовые основы рационального использования и охрана недр. Государственный мониторинг состояния недр.

13. Земельные ресурсы. Почва, ее состав, строение. Хозяйственное значение почв.

14. Естественная и ускоренная эрозия почв. Система мероприятий по защите земель от эрозии.

 15. Что такое паразитизм? Расскажите о разных формах паразитизма. Какую роль играют домашние животные в распространении паразитов человека? Приведите примеры.

16. В чем сходство и различие паразитизма и хищничества? Приведите примеры.

17. Что такое биогеоценозы, каковы его показатели?

18. Что такое «экологическая сукцессия»?

19. Какие изменения происходят в популяциях разных видов в ответ на увеличение плотности?

20. Стоит ли разрешать охоту на диких животных? Если да, то можно ли сделать так, чтобы охота не наносила урона популяции этих животных?

21. Биосфера как среда жизни и деятельности людей.

22. Антропогенные воздействия на природу на разных этапах развития человеческого общества.

23. Почему идет процесс урбанизации, несмотря на ухудшение жизни в больших городах? Основные причины ускоренного роста численности населения Земли.

24. Промышленный шум. Какое влияние на здоровье человека может оказать повышенный уровень шума?

25. Каковы основные источники радиационного загрязнения?

26. Каковы меры личной профилактики для предотвращения тяжких заболеваний и преждевременной смерти?

27. Почему большинство биологических процессов имеет циклический характер, то есть чередование периодов покоя и активности?

28. Поясните, какой смысл вкладывается в понятие природопользование.

29. Проанализируйте, почему природопользование должно быть рациональным. Приведите примеры антропогенных воздействий на ресурсы атмосферы, водную среду, земельные ресурсы.

30. Поясните, каким образом можно использовать энергию волн, ветра, солнца; приведите примеры.

31. Охарактеризуйте причины исчезновения отдельных видов растений и животных. Обоснуйте необходимость создания Красной книги, приведите примеры. Дайте определение основных видов охраняемых территорий.

32. Сформулируйте понятие Мировой океан, предложенное Ю.М. Шокальским. Проанализируйте роль Мирового океана в мировом хозяйстве.

33. Лес как важнейший растительный ресурс планеты. Охарактеризуйте значение лесов в природе и в жизни людей. Антропогенное воздействие на лесные ресурсы планеты и его последствия.

34. Объясните, что включает в себя понятие экологический мониторинг. Назовите виды мониторинга. Охарактеризуйте методы мониторинга.

35. Поясните, что такое биоиндикация.

36. Государственная политика и управление в области экологии. Законодательство и нормативно-правовое регулирование природопользования.

37. Федеральные целевые программы по охране окружающей среды которые вам известны.

38. Международное сотрудничество в области рационального природопользования и охраны окружающей среды.