**ИСТОРИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ ЭКОЛОГИИ**

***Вопросы к зачету***

* 1. Наука как отрасль культуры
	2. Понятие научной деятельности
	3. Структура и уровни научного познания
	4. Естественнонаучная картина мира
	5. Понятие парадигмы науки
	6. Мотивация деятельности ученого (по Г. Селье)
	7. Методология как научное направление
	8. История развития методологии как науки
	9. Методологические подходы научного познания
	10. Методология экологии, основные цели и задачи
	11. Исторические этапы формирования методологии экологии
	12. Эволюционный подход в методологии экологии
	13. Популяционный подход в методологии экологии
	14. Исторический подход в методологии экологии
	15. Экосистемный подход в методологии экологии
	16. Системно-структурный подход в методологии экологии
	17. Целевой подход в методологии экологии
	18. Логико-математический аппарат и информационные технологии в методологии экологии
	19. Применение методологических подходов для решения глобальных экологических проблем
	20. Научный метод познания природы

21. Возникновение античной науки

22. Научные знания эпохи Средневековья

23. Научные знания эпохи Возрождения

24. Научные революции в жизни общества

25. Наука Нового времени в России (17-18 вв.)

26. Наука Нового времени за рубежом (17-18 вв.)

27. Экологические знания, сформировавшиеся в России в первой половине 19 века

28. Экологические знания, сформировавшиеся в зарубежной науке в первой половине 19 века

29. Ученые-экологи 19 века

30. Роль окружающей среды в эволюционных концепциях 19 века

31. Эпоха осмысления экологических знаний (вторая половина 19 века)

32. Развитие экологии в первой половине 20 века

33. Основополагающие труды в области экологии в 19 веке

34. Основополагающие труды в области экологии в 20 веке

35. Вклад российских ученых в развитие экологии в 20 веке

36. Вклад зарубежных ученых в развитие экологии в 20 веке

37. Уровни организации материи, пространства и времени

38. Основные этапы развития науки экологии

39. Развитие экологических концепций в российской науке в ХХ в.: методологический аспект

40. Научная основа концепции глобальной экологии

41. Концепция ноосферы В.И. Вернадского и ее развитие в ХХ в.

42. Концепция Геомериды В.Н. Беклемишева (20-е гг. ХХ в.)

43. Биоценологическая концепция В.В. Станчинского (30-е гг. ХХ в.)

44. Биоценологическая концепция Д.Н. Кашкарова (30-40-е гг. ХХ в.)

45. Концепция трофологии В.С. Ивлева (30-е гг. ХХ в.)

46. Концепция эволюционной экологии С.А. Северцова (30-е гг. ХХ в.)

47. Эколого-геоботаническая концепция Л.Г. Раменского (30-40-е гг. ХХ в.)

48. Эколого-ландшафтная концепция Л.С. Берга (30-40-е гг. ХХ в.)

49. Палеоэкологическая эволюционная концепция Р.Ф. Геккера (50-60-е гг. ХХ в.)

50. Социально-этические проблемы научного познания

51. Экологическая этика

52. Личность ученого и этика науки

53. Этические нормы и правила при проведении научных исследований

54. Экологизация науки в эпоху НТР

55. Историческая экология организмов и природных систем

56. Основные направления в современной экологии

57. Междисциплинарные направления в современной экологии

58. Биоиндикационные исследования в экологии

59. Системный подход в экологических исследованиях

60. Моделирование и прогнозирование экологических процессов