***Вопросы к экзамену***

1. Понятие о ландшафте, виды ландшафтов и их краткая характеристика.

2. Понятие об агроландшафте.

3. Морфологическая структура агроландшафтов.

4. Характеристика фации как морфологической структуры агроландшафта.

5. Характеристика урочища как морфологической структуры агроландшафта.

6. Характеристика местности как морфологической структуры агроландшафта.

7. Классификация агроландшафтов.

8. Производительная и экологическая устойчивость ландшафтов.

9. Сущность полевых агроландшафтов.

10. Сущность лугово-пастбищных агроландшафтов.

11. Характеристика садовых и садово-полевых агроландшафтов.

12. Производительная устойчивость агроландшафтов.

13. Экологическая устойчивость агроландшафтов.

14. Основные законы экологии и их роль в оптимальном функционировании земледелия на ландшафтной основе.

15. Понятие теплообеспеченности сельскохозяйственных культур.

16. Классификация адаптивно-ландшафтных систем земледелия .

17. Характеристика зон страны по влагообеспеченности в соответствии с коэффициентом увлажнения И. И. Иванова.

18. Агроклиматические зоны Ставропольского края и их характеристика по теплообеспеченности.

19. Агроклиматические зоны Ставропольского края и их характеристика по влагообеспеченности.

20 Агроэкологическая оценка и группировка земель, ее значение при разработке элементов адаптивно-ландшафтного земледелия.

21. Характеристика агроэкологических групп земель, выделенных в Ставропольском крае.

22. Роль рельефа в агроландшафтах.

23. Оценка ландшафтных условий по крутизне и длине склонов, их практическая значимость в земледелии.

24. Влияние экспозиции склона на его практическое использование.

25. Основные типы структур почвенного покрова с позиции агрономической совместимости по И. И. Карманову.

26. Агроэкологическая оценка и группировка земель и ее роль в агроландшафтном земледелии.

27. Условия, которые необходимо соблюдать при формировании агроэкологически однородных групп земель.

28. Агроэкологические группы земель для лесостепной и степной зон страны.

29. Агроэкологические группы земель пашни в Ставропольском крае и их производственное использование.

30. Агроэкономические условия оптимизации структуры посевных площадей.

31. Агроэкологическое обоснование структуры посевных площадей.

32. Сельскохозяйственные зоны Ставропольского края.

33. Методологические принципы при разработке системы севооборотов в хозяйствах.

34. Принципы построения севооборотов.

35. Правила построения севооборотов с учетом почвенно-климатических зон Ставрополья.

36. Оценка влияния с.-х. культур на биологические факторы почвенного плодородия.

37. Оценка влияния с.-х. культур на агрофизические факторы почвенного плодородия.

38. Оценка влияния с.-х. культур на агрохимические факторы почвенного плодородия.

39. Структура посевных площадей на основе агроэкологической оценки земель.

40. Особенности севооборотов для 1-й агроэкологической группы земель .

41. Особенности севооборотов для 1-й агроэкологической группы земель засушливых условий.

42. Особенности севооборотов для зоны неустойчивого увлажнения 2-й агроэкологической группы земель.

43. Особенности севооборотов для зоны достаточного увлажнения 3-й агроэкологической группы земель.

44. Роль почвозащитных севооборотов в адаптивно-ландшафтном земледелии.

45.Особенности севооборотов на склоновых землях.

46. Обработка почвы как элемент адаптивно-ландшафтного земледелия.

47. Проектирование обработки почвы и ее роль в регулировании режима органического вещества и биогенных элементов.

48.Методологические принципы проектирования системы обработки почвы в севооборотах.

49. Система обработки почвы под озимые культуры с использованием техники нового поколения.

50. Системы зяблевой обработки почвы в условиях низкой влагообеспеченности.

51. Система противоэрозионной обработки почвы, ее особенности и районы применения.

52. Энергосбережение и энергоэкономичность при проектировании систем обработки почвы в агроландшафтах.

53 .Регулирование водного баланса почв и ландшафтов путем обработки почвы.

54.Проектирование обработки почвы и ее роль в регулировании режима органического вещества и биогенных элементов.

55. Регулирование фитосанитарных условий путем обработки почвы в полевых агроландшафтах.

56.Методологические принципы системы защиты растений от вредных объектов в агроценозах..

57. Реализация принципа экологической и экономической эффективности системы защиты растений в адаптивном земледелии.

58.Проектирование технологических схем возделывания полевых культур в адаптивно-ландшафтном земледелии.

59. Виды агротехнологий и их адаптация к почвенно-климатическим условиям.

60. Система мероприятий по охране окружающей среды.