

ВОПРОСЫ

для подготовки к вступительному экзамену в аспирантуру по направлению 4.1 Агрономия, лесное и водное хозяйство

1. Принципы и правила устойчивого лесопользования.
2. Экосистемные функции лесов.
3. Ландшафтный уровень, пространственное планирование использования лесов с целью сохранения наиболее ценных природных объектов.
4. Пути повышения и проблема сохранения биологического разнообразия.
5. Формы и способы размножения растений.
6. Основные составляющие интегрированного метода защиты растений.
7. Современные методы диагностики инфекционных болезней древесных видов растений.
8. Основные направления биологического метода борьбы с болезнями древесных видов растений.
9. Типология и биогеоценология как основы планирования и проведения лесохозяйственных мероприятий.
10. Ресурсный потенциал лесного ландшафта.
11. Влияние рекреационной нагрузки на компоненты леса.
12. Лесоводственная и экономическая целесообразность рубок леса для возобновления главных пород.
13. Повышение устойчивости рекреационных лесов формированием различных типов пейзажей.
14. Приемы повышения биологической устойчивости лесов.
15. Применение комплексного ухода за лесными насаждениями.
16. Мероприятия по сохранению биологического разнообразия лесных и урбо-экосистем, повышению их потенциала с учетом глобального экологического значения.
17. Природно-техногенные лесохозяйственные системы, включающие сооружения и мероприятия, повышающие полезность природных объектов и компонентов природы.
18. Лесные особо охраняемые природные территории и другие леса высокой природоохранной ценности, имеющие исключительные или особо важные экологические свойства, экосистемные функции и социальную роль.
19. Технологические системы, средства и методы лесовосстановления, повышающие продуктивность лесов, обеспечивающие многоцелевое рациональное, непрерывное, неистощительное использование лесов.
20. Технологические системы, средства и методы лесоразведения для предотвращения водной, ветровой и иной эрозии почв, для создания защитных лесов, для рекультивации техногенных ландшафтов.
21. Системы и методы государственного лесного контроля и надзора за использованием, охраной, защитой и воспроизводством лесов.
22. Технологические системы, средства и методы проектирования, создания, эксплуатации, реконструкции лесопарковых насаждений, обеспечивающие формирование благоприятной окружающей среды для отдыха, туризма и других видов рекреационной деятельности на лесных участках.
23. Признаки оценки состояния древесного растения, единицы измерения и методы их определения.

24. Методы организации и проведения мониторинга состояния лесов.
25. Прогнозирование изменения состояния лесных экосистем под воздействием естественных и антропогенных факторов.
26. Организационно-правовые основы современного лесоустройства.
27. Проблемы охраны леса.
28. Нормативно-правовое обеспечение устойчивого управления лесами.
29. Использование недревесной продукции леса, ресурсов дикоплодовых, орехоплодовых, ягодных и лекарственных лесных растений.
30. Лесная типология как экологическая основа лесокультурного производства.
31. Биологические особенности лесных пород, как основа лесокультурного производства.
32. Теоретические и практические основы заготовки лесосеменного сырья. Традиционные и инновационные методы.
33. Ландшафтные культуры, как метод повышения рекреационной ценности лесов.
34. Теоретические основы искусственного лесовосстановления.
35. Формирование ассортимента растений для декоративного оформления населенных пунктов, создания лесопарков и городских лесов.