

**Вопросы к экзамену  
«Геотехнологии устойчивого управления биоресурсами»  
1 курс магистратура**

1. Понятие о биологическом разнообразии. Параметры и уровни биологического разнообразия.
2. Потеря биологического разнообразия: причины, последствия и пути решения.
3. Общие сведения об ареале. Картирование и типология ареалов.
4. Понятие о регионе-доноре и регионе-реципиенте. Коридоры инвазий.
5. Различия между понятиями «чужеродный вид» и «инвазивный чужеродный вид». Интродукция. Биологические инвазии как одна из глобальных экологических проблем.
6. Основные причины биологических инвазий.
7. Хронология протекания биологических инвазий. Археофиты и кенофиты, их роль в формировании биоты Беларуси.
8. Основные пики появления инвазивных видов на территории Беларуси, их причины.
9. Экологические предпосылки успеха биологических инвазий.
10. Понятие инвазионных барьеров и их виды.
11. Биологические особенности перехода из категории «чужеродный вид» в категорию «инвазивный вид».
12. Инвазивные виды членистоногих-фитофагов, предпосылки формирования их вторичных ареалов.
13. Экологические последствия биологических инвазий. Влияние чужеродных видов на изменение среды обитания аборигенных видов путем преобразования структуры и функции экосистемы.
14. Экологические последствия биологических инвазий. Конкуренция, хищничество и паразитизм по отношению к аборигенным видам и их вытеснение.
15. Биологические инвазии их значение и влияние на естественные природные сообщества.
16. Экономические последствия биологических инвазий.
17. Чужеродные виды – вредители сельскохозяйственных, декоративных и лесных культур, экономические последствия их вселения.
18. Эпизоотий и эпифитотий их экономические последствия.
19. Внешний и внутренний карантин как инструменты сдерживания инвазий потенциально опасных чужеродных видов. Оценки рисков биологических инвазий.
20. Черные книги и списки как инструмент пропаганды экологических знаний и чужеродных для фауны и флоры видах, их правовой статус.
21. Социальные последствия биологических инвазий. Изменения среды жизни и деятельности человека, преобразование ландшафтов и биотопов.
22. Проблема ухудшения рекреационной и эстетической ценности декоративных насаждений как результат деятельности чужеродных видов.
23. Натурализация ядовитых видов животных и растений. Интродуцированные растения-аллергены.
24. Основные признаки и особенности фауны и флоры Беларуси: видовой состав, экологическая природа видов, степень самобытности.
25. Автохтонные и аллохтонные, адвентивные и аборигенные виды.
26. Чужеродные виды растений в биоте Беларуси и возможные пути их проникновения на территорию страны.
27. Чужеродные виды позвоночных животных в биоте Беларуси и возможные пути их проникновения на территорию страны.
28. Чужеродные виды беспозвоночных животных в биоте Беларуси и возможные пути их проникновения на территорию страны.
29. Инвазивные виды вредителей и возбудителей заболеваний культивируемых растений, их экономическое значение в условиях страны.
30. Чужеродные виды водных животных рецентной фауны Беларуси, история их инвазии и натурализации.
31. Международные правовые документы, регулирующие мероприятия по предотвращению, смягчению последствий и мониторингу инвазий.
32. Региональные правовые документы, регулирующие мероприятия по предотвращению, смягчению последствий и мониторингу инвазий.