|  |  |
| --- | --- |
| Учреждение образования «Брестский государственный университет имени А.С.Пушкина»Кафедра городского и регионального развития  | УТВЕРЖДЕНОПротокол заседания кафедры от 27.03.2025 № 15 |

ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ

По курсу: «Биоразнообразие урбоэкосистем»

Специальность: «Урбанология и сити-менеджмент» (2 курс)

1. Понятие «биоразнообразие» и его трактовка. Современные представления о биологическом разнообразии.
2. Роль биоразнообразия в функционировании экосистем и жизни человека. Экосистемные услуги.
3. Воздействие человека на биоразнообразие.
4. Видовое и экосистемное разнообразие.
5. Инвентаризационное и дифференцирующее разнообразие.
6. Таксономическое (филетическое) разнообразие организмов.
7. Типологическое (не филетическое) разнообразие организмов.
8. Природные и исторические факторы формирования биоразнообразия.
9. Антропогенные факторы формирования биоразнообразия.
10. Роль урбанизированных территорий в сохранении биоразнообразия.
11. Биомное разнообразие. Закономерности размещения зонобиомов земного шара. Основные типы биомов суши.
12. Методы анализа типологического разнообразия (спектры эколого–ценотических групп видов, жизненных форм, типов ценопопуляций).
13. Ключевые и индикаторные виды при изучении и оценке биоразнообразия.
14. Математические и статистические методы оценки биоразнообразия. Основные индексы и показатели биоразнообразия.
15. Мониторинг растительного мира. Методы и основные результаты ведения мониторинга растительности. Кадастр растительного мира.
16. Мониторинг лесов. Направления и способы организации мониторинга лесов в системе НСМОС.
17. Мониторинг животного мира. Методы и основные результаты ведения мониторинга ресурсов животного мира. Кадастр животного мира.
18. Комплексный мониторинг экосистем на ООПТ (КМЭ ООПТ).
19. Мониторинг чужеродных видов. Инвазивные виды растений и животных. Черные книги Республики Беларусь.
20. Мониторинг биоразнообразия в промышленных и урбанизированных районах. Объекты биомониторинга в городских экосистемах.
21. Сохранение редких видов как особая проблема. Красный список МСОП. Красная книга Беларуси.
22. Концептуальные основы стратегии сохранения редких видов.
23. Международное сотрудничество в области сохранения биоразнообразия. Международные соглашения и организации в области сохранения биоразнообразия.
24. Картографирование биоразнообразия.
25. Биоразнообразие Беларуси.
26. Охрана биоразнообразия в Республике Беларусь. Правовое обеспечение сохранения биоразнообразия в Республике Беларусь.
27. Специфические условия обитания растений и животных в городе. Особенности погоды и климата городов, привлекательные для биоты.
28. Функциональная классификация городских местообитаний.
29. Специфика пространственного распределения и структуры популяций в условиях городских агломераций. Адаптивные и негативные процессы, наблюдаемые в урбоценозах.
30. Сопряженное развитие города и дикой природы. Экогород (экосити).
31. Экополис, модели экополисов. Биофильные города.
32. Роль растений в городах.
33. Влияние города на растительность. Своеобразие флоры урбоэкосистем.
34. Система озелененных территорий населенных пунктов и отдельных видов объектов озеленения. Классификация озелененных территорий.
35. Изменения природных сообществ под воздействием рекреации, управление рекреационной нагрузкой.
36. Особенности воздействия городской среды на разные группы животных. Виды-синантропы и синурбанисты, их существование на территории города.
37. Элементы и аналоги естественных экосистем внутри города, их роль в привлечении новых видов в состав фауны.
38. Возможности сосуществования человека и животных в городах. Привлекательные для фауны особенности городской застройки и архитектуры зданий.
39. Ответственное отношение к животным: международный опыт, нормативно-правовое регулирование в Республике Беларусь.
40. Конструктивная экология и экообустройство территории города. Элементы экологической инфраструктуры города.
41. Экологический каркас города как устойчивая сеть природных территорий. Элементы природных территорий города в системе экологического каркаса.
42. Экологические аспекты реконструкции жилой застройки. Экопоселения, эко-кварталы, экодома: приемы повышения экологичности городской среды.

Доцент И.В. Абрамова

Заведующий кафедрой О.И. Грядунова