УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «МОЗЫРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.П. ШАМЯКИНА»

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮЗав. кафедрой природопользования и охраны природы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Гуминская Е.Ю.18 февраля 2016 г. Протокол № 13 |

Вопросы к **контрольной** работе по дисциплине

«**Экология, радиоэкология и основы энергосбережения**»

для студентов **5** курса технолого-биологического факультета

**заочной** формы получения высшего образования

специальности 1-02 04 04-03 Биология. Охрана природы

1. Характеристика водной и наземно-воздушной сред жизни.
2. Почва и живые организмы как среда обитания.
3. Жизненные формы растений и животных.
4. Понятие популяции. Основные популяционные характеристики.
5. Возрастная структура популяции.
6. Пространственная структура популяции.
7. Этологическая структура популяций: одиночный образ жизни, семейный образ жизни.
8. Этологическая структура популяций: стаи, колонии, стада. Эффект группы.
9. Понятие биоценоза. Основные компоненты биоценоза.
10. Концепция экологической ниши. Экотоны и понятие краевого эффекта.
11. Видовая структура биоценоза. Доминанты и эдификаторы.
12. Пространственная структура биоценоза. Ярусность. Мозаичность.
13. Межпопуляционные отношения в биоценозах: хищничество, паразитизм, конкуренция.
14. Понятие экосистемы. Автотрофный и гетеротрофный компонент экосистемы. Трофические уровни, цепи питания, пищевые сети.
15. Межпопуляционные отношения в биоценозах: мутуализм, нейтрализм комменсализм.
16. Экологическая сукцессия.
17. Энергетика и продуктивность экосистем. Динамика экосистем.
18. Устойчивость экосистем.
19. Понятие биогеоценоза. Биогеоценоз и экосистема.
20. Агроэкосистемы, их особенности.
21. Техносфера.
22. Понятие ноосферы по В.И. Вернадскому.
23. Учение В. И. Вернадского о биосфере (вещества биосферы, биогеохимические функции, биогеохимические принципы, эмпирические принципы).

 Доцент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.А. Бодяковская