

## Вопросы к итоговому контролю по дисциплине «Экологическая химия»

1. Введение. Определение и содержание предмета.
2. Связь экологической химии с другими научными дисциплинами: химическими, биологическими, геологическими, фармакологическими, токсикологическими.
3. Химические экорегуляторы.
4. Круговорот биогенных элементов.
5. Химические элементы в биосфере. Химический состав живых организмов.
6. Круговорот биогенных элементов. Антропогенный круговорот вещества.
7. Общая характеристика загрязняющих веществ.
8. ПДК. Характеристика s-элементов, p-элементов, d-элементов и f-элементов.
9. Описание биогеохимических циклов загрязняющих веществ.
10. Влияние антропогенного воздействия на естественные биогеохимические циклы.
11. Общая характеристика загрязняющих веществ.
12. Понятие о предельно-допустимой концентрации.
13. Тяжелые металлы – токсиканты в окружающей среде.
14. Токсическое действие на живые организмы.
15. Основные органические загрязнители окружающей среды. Общая характеристика.
16. Стойкие органические загрязнители.
17. Атмосфера и загрязнение атмосферы.
18. Химия верхних слоев атмосферы.
19. Строение и основной компонентный состав атмосферы.
20. Нижний слой атмосферы.
21. Химия нижних слоев атмосферы и ее загрязнение.
22. Тропосфера как глобальный окислительный резервуар.
23. Химия нижних слоев атмосферы и ее загрязнение. Смог и фотохимический туман. «Кислые дожди».
24. Проблемы водоочистки и водообработки.
25. Основные классы загрязняющих веществ.
26. Химический состав литосферы.
27. Основные типы почв и его состав. Основные загрязнители почв.
28. Проблемы пробоотбора и пробоподготовки.
29. Основные методы анализа объектов окружающей среды на содержание тяжелых металлов.
30. Методы контроля воздействия на окружающую среду.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г. Протокол № \_\_\_\_

И.о. кафедрой БиЭ \_\_\_\_\_ А. Б. Калиева