

## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ГИДРОГЕОЛОГИЯ

### ***Примерный перечень теоретических вопросов (для оценки знаний):***

Вопросы к зачету:

1. Предмет и задачи «Экологической гидрогеологии».
2. Что называется экологическими условиями?
3. Дайте определение окружающей среде.
4. Перечислите компоненты природной среды.
5. Дайте определение загрязняющему веществу.
6. Гигиенические требования к качеству воды хозяйственно-питьевого назначения.
7. Основные нормируемые химические элементы.
8. Классификация элементов в водах по степени опасности для здоровья.
9. Радиационная безопасность питьевой воды.
10. Дайте классификацию элементов в водах по степени опасности для здоровья.
11. Какие суммарные обобщающие показатели качества подземных вод Вы знаете?
12. Понятие «загрязнение подземных вод».
13. Охарактеризуйте химическое загрязнение. .
14. Загрязнение подземных вод макрокомпонентами.
15. Загрязнение нефтью и нефтепродуктами.
16. Загрязнение тяжелыми металлами.
17. Загрязнение подземных вод нитратами.
18. Загрязнение подземных вод пестицидами.
19. Бактериальное загрязнение подземных вод.
20. Радиоактивное загрязнение.
21. Тепловое загрязнение подземных вод.
22. Источники загрязнения подземных вод.
23. Перечислите группы загрязнения подземных вод от источников антропогенного происхождения.
24. Промышленные источники загрязнения подземных вод.
25. Источники загрязнения от деятельности энергетического комплекса.
26. Источники загрязнения подземных вод в областях сельскохозяйственной деятельности.
27. Коммунально-бытовые источники загрязнения.
28. Продукты загрязнения.
29. Специальные мероприятия по охране подземных вод от загрязнения.
30. Охрана подземных вод (основные нормативные документы).
31. Экологическая экспертиза (виды, принципы).
32. Охрана подземных вод от загрязнения на водозаборных участках.

- 33. Прогноз возможного загрязнения подземных вод на эксплуатационных участках (водозаборах).
- 34. Зоны санитарной охраны подземных источников водоснабжения.
- 35. Определение границ поясов ЗСО для подземных источников.
- 36. Мероприятия на территории ЗСО подземных источников водоснабжения.
- 37. Дайте понятию мониторингу подземных вод.
- 38. Эколого-гидрогеологические исследования в связи с охраной подземных вод от загрязнения.