

Экологическая гидрогеология

Лабораторная работа № 5

«Составление программы эколого-гидрогеологических исследований»

Задание: По материалам производственной практике изучить условия формирования пресных подземных вод на исследуемой территории; выполнить типизацию источников техногенного воздействия на подземные воды; составить программу эколого-гидрогеологических исследований.

Вопросы:

1. Что называется экологическими условиями?
2. Дайте определение окружающей среде.
3. Перечислите компоненты природной среды.
4. Дайте определение загрязняющему веществу.
5. Гигиенические требования к качеству воды хозяйственно-питьевого назначения.
6. Классификация элементов в водах по степени опасности для здоровья.
7. Понятие «загрязнение подземных вод».
8. Источники загрязнения подземных вод.
9. Охарактеризуйте химическое загрязнение.
10. Загрязнение подземных вод макрокомпонентами.
11. Загрязнение нефтью и нефтепродуктами.
12. Загрязнение тяжелыми металлами.
13. Загрязнение подземных вод нитратами.
14. Загрязнение подземных вод пестицидами.
15. Бактериальное загрязнение подземных вод.
16. Радиоактивное загрязнение.
17. Тепловое загрязнение подземных вод.
18. Условия поступления загрязняющих веществ в водоносные горизонты.
19. Конвективный и диффузионный перенос вещества в подземных водах.
20. Формирование области загрязнения подземной гидросферы.
21. Влияние загрязненных подземных вод на экосистему.
22. Понятие о качестве подземных вод, используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения.