**Самостоятельная работа №10**

**Тема: Методы исследования качества почвы. Систематизация знаний и умений студентов в форме зачета.**

Вариант 2

1. Решить тестовые задания. в сбор. аут работы

2.Решение ситуационные задачи № 1 -5. в сбор. аут. раб

На основе задачи №1 оформить протокол.

Задача № 6. Подготовьте заключение о чистоте почвы. Анализ почвы: санитарное число 0,1; коли-титр 0,09; титр анаэробов 0,0001; яиц гельминтов 15 на кг почвы; яиц и куколок мух 10 на 25 см²; обнаружены: аммиак, нитриты, нитраты.

Задача № 7. Подготовьте заключение о чистоте почвы. При анализе почвы, взятой для исследования, обнаружено: размер частиц 0,02-0,2 мм; санитарное число 1; наличие нитратов; коли-титр 1;титр анаэробов 10; яйца гельминтов и куколки мух отсутствуют; в почве и межпластовых водах содержание фтора понижено.

Задача № 8. Подготовьте заключение о чистоте почвы. Сделать заключение о чистоте почвы: величина частиц меньше 0,0001 мм, в образце отсутствует аммиак, нитриты и нитраты, коли-титр 1, на 1 кг почвы приходится 0 яиц гельминтов, на 25 см2 - 0 яиц и куколок мух.

Задача № 9. Подготовьте заключение о чистоте почвы. Почва состоит из 90% песка и 10 % глины. В ней обнаружены соли азотной кислоты, яйца и куколки мух; 15 яиц гельминтов на 1 кг почвы, санитарное число 0,1, коли-титр меньше 0,1, титр анаэробов 0,0001.

Задача № 10. Подготовьте заключение о чистоте почвы. Дать заключение по результатам анализа: структура почвы: 70% песка и 30% глины; коли-титр 0,01; титр анаэробов 0,001; число яиц гельминтов 10 на кг почвы; яиц и куколок мух 30 на 25 см²; повышенное содержание аммиака и нитритов.

Задача № 11. Подготовьте заключение о чистоте почвы. При анализе почвы получены следующие данные: почва чистая, крупнозернистая; водопроницаемость хорошая, воздухопроницаемость хорошая, малая водоемкость и гигроскопичность; уровень стояния грунтовых вод низкий, грунт стойкий; к осадкам угол наклона не более 6 градусов.

Вопросы

1.Составьте алгоритм действия при приготовлении водой вытяжки по Хлебникову.

2.Составьте алгоритм действия при определении влажности почвы.

3. Составьте алгоритм действия при определении величины зерен почвы.