

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ СТЕПЕНИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ И ПОЧВЫ С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОГО ВЛИЯНИЯ НА СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ В УСЛОВИЯХ УЗБЕКИСТАНА.

Туракулова М.Р., Хакимжонова А.С., 420 - группа, II педиатрический факультет

**Научный руководитель: к.м.н., доцент Халилова З.Т.
ТашПМИ, кафедра Эпидемиологии, инфекционных болезней**

Актуальность: Сохранение здоровья населения в условиях продолжающегося загрязнения окружающей среды является одной из главных задач органов здравоохранения Республики Узбекистан, тем более, что эколого-гигиеническая обстановка в некоторых городах и районах республики нуждается в улучшении. Как известно, вода и почва относятся к факторам передачи инфекционных заболеваний, в том числе кишечных инфекций. При некоторых инфекциях, например, сапронозах вода и почва могут быть источниками инфекции. В данном сообщении мы приводим критерии степени оценки загрязнения питьевой воды и почвы.

Цель: Изучить критерии оценки степени загрязнения питьевой воды и почвы с учетом возможного влияния на заболеваемость и состояние здоровья населения в условиях Узбекистана.

Результаты исследования: При определении степени загрязнения питьевой воды имеют значение следующие показатели. Запах и привкус воды при температуре 20° С должны быть не более 2-х баллов, общее число бактерий при посеве 1 мл неразбавленной воды, определяемое числом колоний после 24 часового выращивания при 37° С - не более 100 баллов, а количество кишечных палочек в 1 л воды, определяемое числом колоний на среде Эндо - не более 3 баллов. Содержание свинца в исследуемой пробе воды не должно превышать 0,1мг/л, аммиака — не более 0,05 мг/л, фтора не более 1 мг/л, меди — не более 3 мг/л, цинка - не более 15 мг/л, фенол содержащих соединений - не более 0,001 мг/л. Кроме того, питьевая вода не должна содержать следов других ядовитых веществ (ртути, поливалентного хлора, бария и др.), учитываемых стандартными методами исследования. При оценке качества питьевой воды следует также определять санитарно-показательные микроорганизмы, патогенные кишечные бактерии, кишечные бактерии.

При оценке степени загрязнения почвы следует руководствоваться следующими показателями: азот общий в 100гр почвы в мг, азот органический в 100гр почвы в мг, углерод органический в 100гр почвы в мг, фосфорная кислота в 100гр почвы в мг. Кроме того, при оценке степени загрязнения почвы следует учитывать число бактерий в 1гр почвы и титры кишечной палочки.

Выводы: Из этого следует, что степень загрязнения почвы характеризуется главным образом количеством содержащегося в ней органического азота и продуктов его распада (аммиака, нитратов и нитритов), органического углерода, фосфоров, хлоридов, а также количеством микроорганизмов. Оздоровление питьевой воды и почвы с учетом указанных критериев может иметь важное значение для предупреждения инфекционных заболеваний, в том числе, кишечных инфекций, паразитарных болезней, сибирской язвы, лептоспирозов, столбняка и других.

Список литературы:

1. Сатвалдиева, Э., Маматкулов, И., Хайдаров, М., & Бекназаров, А. (2022). Влияние микробиоты кишечника на развитие детей до года, in Library, 22(2), 259-264. извлечено от <https://inlibrary.uz/index.php/archive/article/view/18856>
2. Чертков, Александр, Максим Евгеньевич Климов, and Марина Валентиновна Нестерова. "К вопросу о хирургическом лечении больных с вертебробазилярной недостаточностью при аномалии Киммерле." Хирургия позвоночника 1 (2005): 69-73.