

HYGIENIC ASSESSMENT OF RESULTS OF VIROLOGIC RESEARCHES OF THE SOIL

Sherkuziyeva G.F.¹, Gulov M.K.² (Republic of Uzbekistan)

Email: Sherkuziyeva544@scientifictext.ru

¹Sherkuziyeva Gulal Fakhritdinovna - PhD in Medical Sciences, Associate Professor,
DEPARTMENT OF MUNICIPAL HYGIENE AND OCCUPATIONAL HEALTH;

²Gulov Muhammadjon Karimkulovich - Student,
MEDICAL-PREVENTIVE FACULTY,
TASHKENT MEDICAL ACADEMY,
TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: *studying of a sanitary helminthologic condition of the soil of the Surkhondaryo region in dynamics of 2014-2016 showed that the studied soil taking into account these indicators in dynamics of observation doesn't correspond to hygienic standards, indicators, the received researches from the Baysunsk district and Termez especially differed. In communication with what it is required to pay special attention to sanitary education which promotes depression of transfer and a repeated becoming infected by stimulation of healthy forms of behavior and providing an appropriate sanitation of the environment.*

Keywords: *environment, urbanization, soil, polluters, sanitary microbiology, self-cleaning of the soil, hygienic requirements.*

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ВИРУСОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПОЧВЫ

Шеркузиева Г.Ф.¹, Гулов М.К.² (Республика Узбекистан)

¹Шеркузиева Гузал Фахритдиновна - кандидат медицинских наук, доцент,
кафедра коммунальной гигиены и гигиены труда;

²Гулов Мухаммаджон Каримкулович - студент,
медико-профилактический факультет,
Ташкентская медицинская академия,
г. Ташкент, Республика Узбекистан

Аннотация: *изучение санитарно-гельминтологического состояния почвы Сурхандаринского вилоята (области) в динамике 2014-2016 гг. выявило то, что изучаемая почва с учетом данных показателей в динамике наблюдения не соответствует гигиеническим нормативам, особенно отличались показатели полученных исследований из Байсунского района и г. Термеза. В связи с чем требуется уделять особое внимание санитарному просвещению, которое способствует снижению передачи и повторного инфицирования путем стимулирования здоровых форм поведения и обеспечения надлежащей санитарии окружающей среды.*

Ключевые слова: *окружающая среда, урбанизация, почва, источники загрязнения, санитарная микробиология, самоочищение почвы, гигиенические требования.*

Взаимоотношения человека с окружающей средой всегда подвергались изменениям. В наше время изменения среды обитания и деятельности человека вызывают серьезное беспокойство, т.к. гигантский рост промышленного производства, автомобильного транспорта и применения ядохимикатов в сельском хозяйстве, а также концентрация населения в индустриальных центрах вызывают интенсивное загрязнение внешней среды.

Меры контроля заболеваемости направлены на снижение интенсивности передачи инфекции и защиту инфицированных лиц от развития клинических проявлений путем периодического лечения групп населения, подвергающихся риску: дети дошкольного и школьного возрастов, женщины детородного возраста и взрослые люди, занятые некоторыми видами деятельности высокого риска [1].

Вместе с растениями и животными почвы составляют сложные и многообразные биогеоценозы, состав, плотность, функциональная активность и прочие характеристики которых зависят от типа и структуры почвы, состава минеральных и органических веществ, физико-химического состояния, температуры, pH, влажности, концентрации углекислого газа и других факторов. В слое пахотной почвы толщиной 15 см на площади в 1 га может содержаться от 1 до 5-6 т микробной массы, которая максимальна на глубине 10-20 см. На глубине свыше 1-2 м микроорганизмы уже встречаются в незначительном количестве, начиная с 5-6 м, почва может быть стерильной [2].

Санитарно-микробиологическое исследование почвы проводят с целью предупредительного и текущего санитарного надзора и по эпидемическим показаниям при расследовании причин вспышек

инфекционных заболеваний и последствий экологических аварий. Пробы почвы для исследования на содержание яиц гельминтов берут с площади в 50 м² берут не менее 10 проб по 100 г почвы в стеклянные закрытые банки или полиэтиленовые мешочки [3].

Целью наших исследований было изучение санитарно-гельминтологического состояния почвы Сурхандаринского вилоята (области) в динамике 2014-2016 гг.

В 2014 году для санитарно-гельминтологических исследований было отобрано 1580 проб из 13 районов и одного города области, из которых 298, или 1,8%, проб полностью не соответствовали гигиеническим требованиям. Пробы, взятые из Кизирикского, Жаркурганского, Шурчинского и Узунских районов, все соответствовали гигиеническим нормам. Пробы г. Термеза, Ангорского, Байсунского и Сариасинских районов не соответствовали гигиеническим нормативам. В 2015 году для продолжения исследований на санитарно-гельминтологические показатели из отобранных 1816 только 298 (1,8%) проб не соответствовали гигиеническим стандартам. Пробы из Кизирикского, Жаркурганского, Шурчинского и Узунских туманов все соответствовали гигиеническим нормам. Особенно отличались показатели полученных исследований из Байсунского района и г. Термеза, соответственно 11,9 и 2,5%, которые не отвечали гигиеническим требованиям. Для проведения мониторинга санитарно-гельминтологических показателей в 2016 г. исследованию подлежало 1586 проб, из которых только 20, или 1,2%, не соответствовали рекомендуемым нормативам.

Из вышеуказанного можно сделать вывод, что почва Сурхандаринского вилоята с учетом санитарно-гельминтологических показателей в динамике наблюдения выявила несоответствие гигиеническим нормативам, что требует уделять особое внимание санитарному просвещению, которое способствует снижению передачи и повторного инфицирования путем стимулирования здоровых форм поведения и обеспечения надлежащей санитарии окружающей среды.

Список литературы / References

1. Закон Республики Узбекистан «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». Ташкент, 2015.
2. СанПиН РУз № 0212-06 «Санитарные правила и нормы гигиенической оценки степени загрязнения почвы разных типов землепользования в специфических условиях Узбекистана». Ташкент, 2006.
3. СанПиН РУз № 0272-09 «Санитарные правила и нормы составления гигиенических обоснований к схемам охраны почвы от загрязнения в условиях Узбекистана». Ташкент, 2009.