

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ ПОЧВ СЕЛИТЕБНОЙ ЗОНЫ

А. Б. Искандаров, д.м.н.

Central Asian Medical University,

Ш. И. Хайитова

Термезский филиал Ташкентской медицинской академии, кафедра
Микробиологии, общественного здоровья, гигиены и менеджмента

Почва является одним из основных природных ресурсов, обеспечивающим необходимый уровень социально-экономического развития общества. Качество и эколого-экономическая безопасность городских почв является актуальной проблемой городского хозяйства, поскольку городская почва подвергается большому давлению антропогенного и природного воздействия, в результате которого она изменяется, теряет свои функции, становится опасной.

Почва города Термез покрыта различными строениями и дорожными покрытиями (в основном асфальт). К особенностям городской территории относятся следующие основные факторы, формирующие городской микроклимат: изменения рельефа местности, связанные с городскими постройками; различные теплофизические свойства поверхности элементов городского строительства; искусственные тепловые потоки; загрязнение воздуха; снижение испарения за счет искусственного покрытия больших площадей городскими постройками; резкое сокращение площадей растительности и естественных почв. Эти факторы одновременно влияют на городской микроклимат, но их действие совершенно различно в разных климатических условиях. Они нарушают естественный радиационный баланс, условия тепло- и воздухообмена, естественную циркуляцию влаги. Все это создает изменения микроклимата в городах с жарким климатом. Одним из них является степень зараженности почвы яйцами гельминтов. В почве можно обнаружить яйца таких гельминтов, как аскариды, описторхоз, дифиллоботриоз, токсокар, онкосфера. Данные за последние три года (2021-2023 гг.), полученные из почв Селитебной зоны города Термез,



E- Global Congress

Hosted online from Dubai, U. A. E., E - Conference.

Date: 29th December 2024

Website: <https://eglobalcongress.com/index.php/egc>

ISSN (E): 2836-3612

показывают, что 15% почвы региона слабо загрязнена, 65% - не загрязнена, 20% - умеренно загрязнена. 20% источников загрязнения почв приходится на химические вещества промышленных предприятий и автомобильного транспорта, а 5,2% - на микробиологические источники.

В течение 2021-2023 годов для изучения состояния почв территории Селитебной зоны города Термез было отобрано 300 проб. 200 (65%) санитарно-бактериологических проб, 70 (21%) санитарно-паразитологических проб, 30 (13%) санитарно-энтомологических проб. По данным результата, 12 (3,2%) санитарно-паразитологических проб, взятых на территории Селитебной зоны, не соответствуют гигиеническим нормативам. 32 (1,2%) пробы, взятые для изучения санитарно-бактериологических показателей (индекс БГКП, индекс энтерококков, энтеробактерий), не соответствовали гигиеническим нормативам. 6 (2,0%) проб почвы, взятых на санитарно-энтомологическую экспертизу, не соответствовали гигиеническим нормативам. В 2021 году санитарно-паразитологические показатели почвы были выше гигиенических нормативов (1,7%), к 2022 году показатели проб, взятых из почвы были умеренно стабильными, а к 2023 году определена тенденция снижения показателей.

Закон Республики Узбекистан от 02.02.24 г. №903 «О защите почв и повышении ее продуктивности» соответствует задачам, поставленным в Указе Президента Республики Узбекистан №ПФ-5863 от 30.10.19 г. под названием «Концепция Охрана окружающей среды Республики Узбекистан до 2030 года» С целью изучения почвенных условий Селитебной зоны города Термез определено 58 точек. Точки отбора проб в основном были взяты из «Детской площадки» перед многоэтажными домами, зоны отдыха, зоны жилых домов (60%) и зеленых насаждений (10%), детских садов, лечебно-профилактических учреждений (30%). Отбор проб почвы проводился непрерывно в течение года с мая по октябрь. Из результатов, полученных за последние три года, стало ясно, что результаты индекса БГКП (Бактерии группы кишечной палочки), полученные в городе Термез и Термезском районе, выше, чем в районе. Оценку уровня эпидемиологического риска почвы по уровню БГКП и энтерококков, изучали путем расчета 90-го Перцентиля.