

ОСНОВНЫЕ ТИПЫ И ОСОБЕННОСТИ СОСТАВА ПОЧВ НА ТЕРРИТОРИИ УЗБЕКИСТАНА

Файзиева М.Ф., Хасанова М.И., Назарова С.К.

Ташкентский педиатрический медицинский институт

Актуальность. Достаточно давно известно, что на степень загрязнения объектов окружающей среды, а значит на уровни заболеваемости населения и состояние его здоровья, оказывают влияние самые различные факторы, которые можно подразделить на 2 основные группы: природные и антропогенные.

Целью работы явилось изучение влияния природных факторов на состав и свойства почвы, её санитарное состояние и степень загрязнения.

Материалы исследования. Исследованием были охвачены различные территории регионов Узбекистана. При этом, изучены практически все параметры почвы в городах и районах этих регионов.

Результаты исследования. В частности, известно, что особенности почвенного покрова территорий зависят от их географического положения, что обусловлено их удалением от морей и океанов. В связи с этим, большая часть Узбекистана является биогеохимической провинцией с пониженным содержанием в почвах йода, фтора, железа, меди, кобальта и фосфора, повышенным содержанием магния и кальция, формирование которой обусловлено особенностями геологической истории региона и расположением местности.

Природные факторы обусловили преобладание определенных типов почвы: сероземов (до 35%) и лугово-болотных (60%) почв, жаркий климат – интенсивность биохимического процесса превращения органических веществ, который протекает в сероземах достаточно эффективно. Следует отметить, что воздействие природных факторов отличается, как правило, длительностью и постоянством возникающих последствий, однако, известен и процесс усыхания Аральского моря и опустынивания Приаралья, который за сравнительно короткий срок отразился на качестве и составе не только воды водоисточников, но и почвы. Для сероземов Узбекистана характерны высокая карбонатность, бедность перегноем, азотом и коллоидами, высокая биологическая активность, обусловленная микроорганизмами. Органические вещества, попадая в сероземы, интенсивно минерализуются в верхнем пахотном слое, где биологическая активность и деятельность микроорганизмов особенно активны, так как протекают при благоприятных условиях при высокой температуре, достаточной влажности и хорошей аэрации. Поэтому сероземы



характеризуются высокой истощаемостью в отношении азота, что имеет большое санитарно-гигиеническое значение. В условиях оптимальных влажности и температуры процесс аммонификации заканчивается в летний период за 15-20 дней, а полная минерализация внесенного органического вещества – в сроки от 3 до 12 месяцев. При одновременном повышении температуры и влажности интенсивность процессов разложения органического вещества возрастает, а затем вследствие угнетения микробиологической активности резко снижается. Эти процессы подтверждают, что в условиях жаркого климата орошение и высокая температура являются основными факторами, определяющими интенсивность биохимического процесса превращения органических веществ, который на протяжении 215-240 дней (с марта до ноября) в сероземах протекает весьма энергично.

Для луговых почв характерны избыточное содержание воды в нижних горизонтах, малая проницаемость воздуха, накопление перегноя (до 4%), повышенное содержание азота (до 0,2%). Деятельность микроорганизмов в этих почвах угнетена, благоприятные условия для минерализации органических веществ создаются только при механической обработке таких почв, которая улучшает аэрацию почв и усиливает жизнедеятельность микроорганизмов. Процесс разложения органических остатков в луговых и лугово-болотных почвах протекает менее интенсивно, чем в сероземах. Наиболее распространенными почвами пустынной зоны являются серо-бурые, такырные, пустынные, песчаные, лугово-болотные и солонцовые почвы. В орошаемой земледелии наиболее часто используются такырные почвы, приуроченные к древнеаллювиальным отложениям на равнинах. Орошаемые такырные почвы бедны азотом, нуждаются в органических и минеральных удобрениях, преимущественно азотных, требуют тщательной обработки. С гигиенической точки зрения на таких почвах весьма целесообразно использование бытовых отходов и стоков с целью их обеззараживания.

Выводы. Таким образом, почвы Узбекистана значительно отличаются от типов почв средней полосы России, в том числе по своему химическому составу, так как содержат большое количество карбонатов (до 20-30% веса почвы).

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ССЫЛКИ:

1. Ильинский И.И., Искандаров А.Б., Искандарова Ш.Т., Калиникова Н.С. Некоторые особенности многолетней динамики уровней заболеваемости населения Узбекистана в целом и г.Ташкента // Бюллетень Ассоциации врачей Узбекистана. – 2007. – № 1. – С.12-13.

2. Ильинский И.И., Искандарова Г.Т., Искандарова Ш.Т. К вопросу разработки нормативных и методических документов по проблемам гигиены и охраны почвы, санитарной очистки населенных мест Узбекистана / Материалы науч.-практич. совещания организаторов Санэпидслужбы. – Ташкент, 2008. – С.14-16.

3. Искандаров Т.И., Ильинский И.И., Искандарова Ш.Т. Санитарно-гигиенические проблемы охраны почвы от загрязнения в специфических природно-климатических условиях Узбекистана. – Ташкент, 2010. – 130 с.

4. Искандаров Т.И., Ильинский И.И., Искандарова Ш.Т. Гигиенические основы мероприятий по охране почвы от загрязнения в условиях Узбекистана (учебно-методическое пособие для студентов медицинских ВУЗов). – Ташкент, 2011. – 122 с.

5. Искандарова Ш.Т. Актуальные проблемы эколого-гигиенического районирования территорий административных районов. – Ташкент: Фан, 1996. – 98 с.

6. Искандарова Ш.Т., Расулова Н.Ф., Хасанова М.И., К.Б.Юсупалиева. Современные проблемы гигиены почвы в условиях Узбекистана. – Ташкент, 2017. – 137 с.

7. Искандарова Ш.Т., Хасанова М.И., Садыкова У.А.// Организация мониторинга за состоянием почвы в условиях г. Ташкента. Санитария эпидемиологик осойишталигини таъминлаш ва ахоли саломатлигини муҳофаза қилишнинг долзарб муаммолари республика илмий амалий анжуманинг тезислар тўплами. Тошкент 2022.стр 35-36.

8. Искандарова, Г. Т., Б. М. Эшдавлатов, and Д. Ю. Юсупова. "САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПОЧВЫ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН." Современные тенденции развития науки и технологий 1-3 (2016): 46-48.