

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АКЦИОНЕРНЫЙ КОНЦЕРН
«УЗФАРМСАНОАТ»
ТАШКЕНТСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ВАКЦИН И СЫВОРОТОК

ИНФЕКЦИЯ, ИММУНИТЕТ И ФАРМАКОЛОГИЯ

Научно-практический журнал

7/2016г.

*«Специальный выпуск. Часть 2»
Журнал основан в 1999 г.*

Номер содержит материалы Республиканской научно-практической конференции с международным участием «Современная инфектология: новые подходы к лечению кишечных, вирусных и паразитарных болезней».

Редакционная коллегия:

Главный редактор — профессор Тулаганов А. А.

проф. Мавлянов И.Р. (зам. главного редактора), проф. Бугланов А.А. (зам. главного редактора), проф. Мирахмедов А.К.(зам.главного редактора), Постолова Е.А., проф. Арипова Т.У. проф. Арипов А.Н., проф.Исмаилов С.И., проф. Исхакова Х.И., проф. Каримов М.М., проф. Каримов М.Ш.,проф.Комилов Х.М., проф. Мусабаев Э.И., проф. Мухамедов И.М., к.м.н. Мухамеджанова Д.К.(отв.секретарь), проф. Маматкулов И.Х., проф.Сабилов Д.М.,акад.АН РУз Саатов Т.С., д.м.н. Саидов С.А., д.м.н. Абдухакимов А.Н.,проф.Тураев А.С., проф. Таджиев Б.М., проф. Гулямов Н. Г., к.м.н. Вафакулова Г.Б., д.м.н., проф.Ибадова Г.А.,проф. Туйчиева Л.Н., д.м.н.Аллаева М.Ж., проф.Косимов И.А.

Редакционный совет.

к. м. н. Дусмуратов М.М. – председатель

акад. РАН, Кукес В.Г. (Москва)
акад. Акмалханов Ш.А. (Ташкент)
проф.Алимов А.В.(Ташкент)
проф. Шварц Г.Я. (Москва)
акад. Даминов Т.А. (Ташкент)
проф. Хаджибеков М.Х. (Ташкент)
проф. Зокиров У. Б. (Ташкент)
акад. РАН Каримов Ш. И.(Ташкент)

акад.Абдуллаходжаева М.С. (Ташкент)
проф. Ахмедова М.Д. (Ташкент)
акад. РАН Бахрамов С.М. (Ташкент)
проф. Гариб Ф.Ю. (Москва)
проф. Хужамбердиев М.А. (Андижан)
д.м.н.,проф. Аскарлов Т.А. (Бухара)
д.м.н.,проф. Сайфутдинов Р.Г. (Казань)
д.м.н.,проф.Юсупова М.А. (Ургенч)
д.м.н. Расулов С.К. (Самарканд)

Ташкент-2016

19. ХОДЖАЕВ Н.И. ТИББИЁТ СОҲАСИДА ИЖТИМОЙ ШЕРИКЛИКНИНГ АҲАМИЯТИ.....87-91
20. ШЕРКУЗИЕВА Г.Ф., САМИГОВА Н.Р., КУРБАНОВА Ш.И ТВЕРДЫЕ БЫТОВЫЕ ОТХОДЫ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЧВЫ.....91-95
21. ЮЛДАШОВА Г.Т., РАХМАНОВА Ж.А., ТУРСУНОВА Д.А. СОВРЕМЕННЫЕ СЕРО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ, БРЕМЯ И ПРЕДПОСЫЛКИ К ПЛАНОВОЙ ВАКЦИНОПРОФИЛАКТИКЕ ВГА В УЗБЕКИСТАНЕ.....96-98
22. ЮСУПОВ Ш.Р., РАХИМБАЕВ М.Ш. ОСОБЕННОСТИ ЭТИОЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ОСТРЫХ ДИАРЕЙНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ В ЭКОЛОГИЧЕСКИ НЕБЛАГОПОЛУЧНОМ РЕГИОНЕ.....98-101

УДК: 616.9.36

СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ НВУ-ИНФЕКЦИИ НА ТЕРРИТОРИИ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ (ВОСТОЧНАЯ СИБИРЬ)

Аитов К.А.

**Иркутский государственный медицинский университет,
г. Иркутск, Россия**

Ключевые слова: вирусный гепатит В, эпидемиология, клиника.

Вирусный гепатит В (ВГВ) продолжает оставаться важной проблемой здравоохранения во всем мире [1, 2]. ВГВ (в том числе, бессимптомная) является фактором развития гепатоцеллюлярной карциномы (ГЦК) в любом возрасте. По данным ВОЗ, одна треть населения земного шара имеет маркеры перенесенной НВУ-инфекции. Из них 300-400 миллионов являются больными хроническим вирусным гепатитом В (ХВГВ). От 25% до 40% (0,5-1,2 миллиона в год) лиц с ХВГВ умирают от цирроза печени или ГЦК.

По данным ВОЗ, ежегодно около 50 млн. человек в мире заболевают гепатитом В. Исход заболевания, зависит от функционирования иммунной системы пациента, а также возраста на момент инфицирования [3]. Показатели «носительства» ВГВ (НВsAg) в несколько раз превышают показатели заболеваемости острыми и хроническими формами заболевания [4].

В последние годы ВГВ в Иркутской области (Восточная Сибирь) привлекает к себе все более пристальное внимание, как научных работников, так и практических врачей.

асосий мақсад ва муддаосини ташкил қилади. Ушбу тадбирларнинг амалга ошганлиги Ўзбекистон Республикасининг “Ижтимоий шериклик тўғрисида”ги Қонунининг амалдаги ёрқин ифодаси десак муболага бўлмайди.

Хулосалар:

1. Ўзбекистон Республикасининг 2014 йил 25 сентябрдаги ЎРҚ-376-сонли “Ижтимоий шериклик тўғрисида”ги Қонуни Давлат органлари ва Нодавлат ноижорат ташкилотлари ва фуқаролик жамиятининг бошқа институтлари билан ҳамкорликда фаолият юритишнинг кафолати сифатида муҳим ҳуқуқий асосга эга бўлди.
2. Ижтимоий шериклик асосида амалга оширилган Ўзбекистон Республикаси Олий мажлисининг ННТ ва фуқаролик жамиятининг бошқа институтларини қўллаб қувватлаш Жамоат фондининг Грант лойиҳалари вилоятнинг тоғли чекка ҳудудларида жойлашган Ургут туман аҳолисининг тиббий саводхонлиги ва маданиятини оширишда катта аҳамиятга эга бўлди. Натижада аҳоли ўртасида хавфли юқумли касалликлар, айниқса, ОИВ/ОИТС касаллигининг бирмунча камайишига муҳим аҳамият кашф этди.
3. Ургут туманида амалга оширилган Грант лойиҳаларни вилоятнинг бошқа туманларида ҳам режалаштириш аҳоли ўртасида юқумли касалликларни бирмунча камайтириш, аҳолининг эҳтиёткорлигини оширишга хизмат қилади.

АДАБИЁТЛАР

1. Ўзбекистон Республикасининг 2014 йил 25 сентябрдаги ЎРҚ-376-сонли “Ижтимоий шериклик тўғрисида”ги Қонуни.
2. 2014 йил ноябрдаги 30-07/018-22 рақамли “Ёшлар ва ўсиб келаётган авлодни фаровон ва соғлом оила яратиш масалаларида хабардорлиги, саводхонлиги ва маъсулиятини ошириш” номли Грант лойиҳаси.
3. 2015 йил сентябрдаги 33-07/066-26 рақамли “Кексаларнинг оила ва жамиятдаги роли ва нуфузини ошириш, болалар ва ёшларда ота-оналарга, кексаларга чуқур ҳурмат, эътибор ва гамхўрлик туйғусини тарбиялаш бўйича тадбирларни амалга ошириш” номли Грант лойиҳаси.
4. ЎВА Самарқанд вилоят бўлими материаллари.
5. Вилоят ОИТСга қарши кураш маркази материаллари.

УДК: 614.885 + 002.68 – 004.82

ТВЕРДЫЕ БЫТОВЫЕ ОТХОДЫ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЧВЫ

**Шеркузиева Г.Ф., Самигова Н.Р., Курбанова Ш.И.
Ташкентская медицинская академия, г.Ташкент**

Ключевые слова: почва, гельминты, селитебная зона, гигиенические требования, загрязнение, микробиологические показатели.

Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов неотделимы от решения проблем с формированием и утилизацией отходов. Эффективный контроль за образованием, хранением, обработкой, транспортировкой и удалением отходов имеет чрезвычайно важное значение для здравоохранения, охраны окружающей

среды, рационального использования природных ресурсов и обеспечения устойчивого развития.

Проблему с отходами следует рассматривать и решать не по отдельным элементам, а как проблему «надлежащего управления отходами». Комплексное управление предполагает и ведет к минимуму, насколько это возможно, образование опасных отходов, а также обработку этих отходов таким образом, чтобы они не были причинами ущерба окружающей среде, в частности, почве [1, 2].

Твердые бытовые отходы (ТБО) имеют сложный многокомпонентный состав, и из существующих различных методов их обезвреживания в основном в Узбекистане получил распространение метод захоронения отходов в грунте на свалках. Известно, что с каждым миллионом тонн бытовых отходов теряется 360 тыс. тонн пищевых отходов, 160 тыс. тонн бумаги и картона, до 55 тыс. тонн текстиля, до 45 тыс. тонн пластмасс и многих других компонентов [3, 4].

Согласно статистическим данным в Республике Узбекистан в среднем в год образуется 3822,4 тыс. тонн бытовых отходов. При этом основная доля образующихся и вывозимых отходов приходится на г. Ташкент и Ферганскую область, которые составили 47,1% и 16,3% соответственно.

Так, согласно Постановлению Кабинета Министров Республики Узбекистан в Ташкенте был реализован инвестиционный проект «Усовершенствование системы санитарной очистки города Ташкента», который по своей значимости имеет огромное значение, так как основная доля вывозимых отходов приходится на столичный город. В результате достигнуто следующее: в жилых массивах и кварталах столицы построено 638 обслуживаемых и 375 площадок модульного типа для сбора и последующего складирования отходов. Построены и оперативно эксплуатируются технически совершенные мусороперегрузочные станции мощностью более 600 тыс. тонн перегрузки мусора в среднем за год [5].

Бытовые твердые отходы являются основным источником загрязнения почвы условно патогенными и патогенными микроорганизмами, особенно это является актуальным в отношении жидких отходов, содержащих в большом количестве микроорганизмы.

Активное участие микроорганизмов в аккумуляции энергии и трансформации биогенных элементов обеспечивает жизнедеятельность других звеньев биоценоза и функционирование экосистемы в целом. В тоже время обладая мощным, разнообразным и лабильным ферментативным аппаратом, микроорганизмы играют исключительно важную роль в самоочищении почвы от разнообразных веществ – продуктов производственной и, прежде всего, сельскохозяйственной деятельности человека.

Микроорганизмы являются основным фактором почвообразовательного процесса и необходимым звеном круговорота веществ в природе. В соответствии с климатическими условиями, растительным покровом и физико-химическими свойствами почвы формируется сообщество микроорганизмов, характерное для данного типа почв. Оно находится в постоянном развитии, изменяясь во времени и пространстве. Происходит перегруппировка микрофлоры, флуктуация ее численности и биомассы, меняется характер и интенсивность биохимических процессов.

Способность микроорганизмов хорошо сохраняться при неблагоприятных условиях и быстро восстанавливать популяцию в благоприятных условиях обуславливает стабильность почвы как биологической системы.

Микроорганизмы занимают различные трофические уровни, но основной поток энергии идет через сапрофиты. Главная сторона их деятельности - минерализация и гумификация продуктов экзосмоса и мертвого органического вещества животных и растений, попадающих в почву, тесно связана с процессами почвообразования и питания растений.

Рациональное использование и охрана почв в Узбекистане занимают особое место в общей проблеме охраны и рационального использования природных ресурсов. Их современное состояние вызывает тревогу, потому что за последние 30-50 лет почва подвергалась засолению, водной и ветровой эрозии, загрязнению тяжелыми металлами, фторидами и агрохимикатами.

В соответствии с Программой мониторинга окружающей природной, утвержденной постановлением кабинета Министров Республики Узбекистан, Санитарные врачи ЦГСЭН проводят мониторинг за источниками загрязнения почв и осуществляют государственный контроль за загрязнением земель производственными и иными отходами, химическими и радиоактивными веществами, сточными водами на всей территории Узбекистана [6].

В настоящее время особое значение придается вопросам охраны земель сельскохозяйственного назначения. Комплексное управление земельными ресурсами представляет систему взаимосвязанных экономических, организационных технических и правовых мер, направленных на регулирование земельных отношений, организацию и обеспечение эффективного использования земель и их охраны, включающую в себя изучение и картографирование земельных ресурсов, ведение земельного кадастра, планирование и прогнозирование рационального использования земель.

Таким образом, целью нашего исследования проведение исследований по определению ряда основных показателей: бактериологические показатели, количество гельминтов, содержание пестицидов, солей тяжелых металлов в почве населенных мест.

Материалы и методы исследования. В связи с выше указанным, нами было изучено санитарное состояние почвы г. Ташкента, так как ТБО является основным источником загрязнения почвы. Для определения микробного числа почвы на глубине 10-15 см стерильным ножом берут из разных мест исследуемой территории в количестве 10 и большего числа проб, которые затем помещают в стерильную банку. Из проб готовят навеску (30 г), которую вносят в колбу с водой (270 мл) и тщательно встряхивают. Из полученной суспензии готовят ряд разведений, из двух последних разведений берут 0,1 мл и смешивают с 40 мл 0,7% расплавленного и остуженного до 45⁰С питательным агаром. Посевы инкубируют при 37⁰С. Затем подсчитывают количество выросших колоний и определяют микробное число.

Для определения перфрингенс – титра различные разведения почвенной суспензии по 1 мл засевают в пробирки со стерильным обезжиренным молоком или железосульфитной средой Вильсона – Блера, приготовленной *ex tempore*. Посевы инкубируют при 43⁰С в течение 24-48 ч, после чего учитывают результаты по свертыванию молока или по образованию черных колоний *Cl. Perfringens* в агаровом

столбике среды Вильсона – Блера. Из колоний делают мазки, окрашивают по Граму, микроскопируют и вычисляют перфрингенс – титр.

Для определения титра термофильных бактерий разведения почвенной суспензии по 1 мл вносят в чашки Петри, заливают расплавленным и охлажденным питательным агаром. Посевы инкубируют в течение суток при 60⁰ С, а затем подсчитывают количество выросших колоний и делают пересчет на 1 г почвы.

Результаты и обсуждение. Нами было изучено санитарное состояние почвы г.Ташкента. В связи с этим были отобраны пробы из следующих точек: почва в местах производства растениеводческой продукции (23), почва на территории промышленных предприятий (30), почва в зоне влияния промышленных предприятий и транспортных магистралей (30), почва в селитебной зоне (3615), в том числе детских учреждений и детских площадок (2860).

Пробы, отобранные в местах производства растениеводческой продукции было всего 23, из которых 3 пробы (13%) по определению содержания пестицидов в почве, 6 проб (26,0%) - солей тяжелых металлов, 4 пробы (17,3%) - бактериологических показателей, 6 проб (26,0%) – гельминтологических показателей и 4 пробы (17,3%) - радиоактивных веществ. На территории промышленных предприятий из отобранных 30 проб, из которых 6 проб (20%) были проведены на определение пестицидов, 18 проб (60%) - на соли тяжелых металлов и 10 проб (33,3%) - на радиоактивные вещества. Следующим местом отбора проб почвы явилась территория в зоне влияния промышленных предприятий и транспортных магистралей, где было отобрано всего 30 проб, из которых 4 пробы (18%) на наличие пестицидов, 26 проб (82%) – гельминтов. Все пробы из выше указанных мест по всем показателям отвечали гигиеническим требованиям, кроме проб почвы селитебной зоны (469), территорий детских учреждений и площадок (333).

На бактериологические показатели было отобрано всего из селитебной зоны 1214 пробы, из них 469 (36,8%) не соответствовали гигиеническим требованиям, пробы почвы с территорий детских учреждений и площадок (922), из которых 333 (36,1%) не соответствовали нормативным показателям. Остальные показатели, т.е. наличие содержания пестицидов, солей тяжелых металлов, количество гельминтов и радиоактивных веществ во всех пробах отвечали гигиеническим требованиям.

Вывод

Из выше указанных результатов исследований можно сделать вывод, что в основном почва селитебной зоны, детских учреждений и площадок по микробиологическим показателям не соответствует гигиеническим требованиям, при этом основным источником загрязнения являются твердые бытовые отходы, что требует разработки более современных систем и методов санитарной очистки населенных мест.

ЛИТЕРАТУРА

1. Закон Республики Узбекистан «Об отходах», 2002 г.
2. Решения Хакима города Ташкента от 7 июля 2012 года «О дополнительных мерах по улучшению санитарно-эпидемиологической обстановки и обеспечению чистоты в города Ташкента».

3. Журкович В.В., Сергеева В.Г., Язев А.В. и др. Комплексная система сбора и транспортировки твердых бытовых отходов в Санкт-Петербурге // Материалы IX Всероссийского съезда гигиенистов и санитарных врачей.- М., 2001.- Том 1.- С. 591-595.
4. Искандарова Ш.Т. «Актуальные гигиенические проблемы охраны почвы от загрязнения в специфических условиях Узбекистана». - Т., 2000. – 146 с.
5. Искандарова Ш.Т. Основные принципы организации санитарного контроля за системами очистки городов Узбекистана // Материалы научно- практической конференции «Охрана окружающей среды и здоровье человека». – Т., 2003. - С. 21.
6. Худолей В.В. Экологические аспекты утилизации отходов // Доклады семинара «Экологические аспекты переработки отходов большого города». – СПб., 2001.- С. 32-41.

РЕЗЮМЕ

ТВЕРДЫЕ БЫТОВЫЕ ОТХОДЫ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЧВЫ

Шеркузиева Г.Ф., Самигова Н.Р., Курбанова Ш.И.

Почва селитебной зоны, детских учреждений и площадок по микробиологическим показателям не соответствует гигиеническим требованиям, при этом основным источником загрязнения являются твердые бытовые отходы, что требует разработки более современных систем и методов санитарной очистки населенных мест.

РЕЗЮМЕ

ҚАТТИҚ МАИШИЙ ЧИҚИНДИЛАР ВА ТУПРОҚНИНГ МИКРОБИОЛОГИК ХОЛАТИ

Шерқўзиева Г.Ф., Самигова Н.Р., Қурбанова Ш.И.

Яшаш минтақаси, болалар муассасалари ва болалар майдончаларидаги тупроқ микробиологик кўрсаткичлар бўйича гигиеник талабларга жавоб бермайди, бунда тупроқнинг асосий ифлослантирувчи маъна қаттиқ маиший чиқиндилар ҳисобланади, бу эса аҳоли яшаш жойларининг санитария тозалашнинг замонавий тизим ва усулларни ишлаб чиқишни талаб қилади.

SUMMARY

MUNICIPAL SOLID WASTE AND MICROBIOLOGICAL CONDITION OF THE SOIL

Sherkuzieva G.F., Samigova N.R., Kurbanova Sh.I.

The soil of a selitiv zone, child care facilities and platforms on microbiological indicators doesn't conform to hygienic requirements, at the same time the main source of pollution is municipal solid waste that demands development of more modern systems and methods of sanitary cleaning of the inhabited places.

УДК: 616.36-002-084:614.47(575.1)