Информационно-издательский центр
Госкомсанэпиднадзора Российской Федерации

Сборник важнейших официальных материалов по санитарным и противоэпидемическим вопросам

В семи томах

Под общей редакцией
кандидата медицинских наук В.М. Подольского

Том 2

В двух частях

Часть 1

Санитарные правила и нормы (СанПин), гигиенические нормативы и перечни методических рекомендаций по коммунальной гигиене (вопросы охраны атмосферного воздуха, водоемов и др.)

Москва 1994

Информационно-издательский центр
Госкомсанэпиднадзора Российской Федерации

Сборник важнейших официальных материалов по санитарным и противоэпидемическим вопросам

В семи томах

Под общей редакцией
кандидата медицинских наук В.М. Подольского

Том 2

В двух частях

Часть 1

Санитарные правила и нормы (СанПин), гигиенические нормативы и перечни методических рекомендаций по коммунальной гигиене (вопросы охраны атмосферного воздуха, водоемов и др.)

ТОО "Рарогъ"

Москва 1994

Сборник из семи томов содержит официальные материалы по санитарным и противоэпидемическим вопросам: гигиены труда, коммунальной гигиены, гигиены детей и подростков, гигиены питания, радиационной гигиены и эпидемиологии.

В сборнике приведены утвержденные Минздравом СССР санитарные правила, а также перечни инструктивно-методических указаний и рекомендаций; включены новые санитарные правила, действующие по состоянию на 1 июля 1991 г.

Данный сборник расечитан на врачей санитарно-эпидемиологического и лечебного профиля, гигиенистов и экологов различных специальностей. Издание представляет интерес для лиц, ответственных за санитарно-эпидемиологическое благополучие населения; руководителей предприятий, учреждений, проектных, строительных, общественных организаций и движений.

Составитель Б.М. Кудрявцева

Ответственные редакторы:

Н.М. Мартынова

Н.М. Антонов

ISBN 5-87372-00-9

© ТОО "РАРОГЪ", 1994 г.

Оглавление

Глава 1. Планировка населенных мест 8

Санитарные нормы и правила обеспечения инсоляцией жилых и общественных зданий и территорий жилой застройки, № 2605-82 8

Санитарные правила устройства и содержания кладбищ, № 1600-77 12

Глава 2. Физические факторы 18

Санитарные нормы допустимого шума в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки, № 3077-84 18

Санитарные нормы допустимых уровней инфразвука и низкочастотного шума на территории жилой застройки, № 4948—89 24

Санитарные нормы допустимой громкости звучания звуковоспроизводящих и звукоусилительных устройств в закрытых помещениях и на открытых площадках, № 4396—87 27

Санитарные нормы допустимых вибраций в жилых домах, № 1304-75 30

Санитарные нормы и правила защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты, № 2971-84 39

Временные санитарные нормы и правила защиты населения от воздействия электромагнитных полей, создаваемых радиотехническими объектами, № 2963-84 44

Дополнение к "Временным санитарным нормам и правилам защиты населения от воздействия электромагнитных полей, создаваемых радиотехническими объектами" № 2963-84 56

Предельно допустимые уровни плотности потока электромагнитной энергии, создаваемой метеорологическими радиолокаторами 3 см и 0,8 см диапазона в прерывистом режиме воздействия на население, № 2623-82 57

Санитарные нормы комбинированных электромагнитных полей (10 см + 0,8 см), создаваемых метеорологическими РЛС, № 4561-88 58

Санитарные нормы комбинированных электромагнитных полей (10 + 3 см), создаваемых метеорологическими РЛС, № 4257-87 59

Предельно допустимый уровень плотности потока импульсной электромагнитной энергии, создаваемой метеорологиче-

скими радиолокаторами 17 см волн в прерывистом режиме воздействия на население, № 2958–84 60

Временный предельно допустимый уровень для населения плотности потока импульсно-прерывистой электромагнитной энергии 23 и 35 см диапазона, излучаемой обзорными радиолокаторами аэропортов с частотой вращения антенн не более 0,3 Гц, № 2814–83 61

Санитарные нормы предельно допустимых уровней напряженности электромагнитного поля НЧ, СЧ ВЧ и ОВЧ диапазонов, излучаемого радиосвязными средствами аэропортов гражданской авиации, № 4946—89 62

Санитарные нормы дифференцированных по частоте предельно допустимых уровней для населения электромагнитного поля (ОВЧ диапазона волн), создаваемого телевизионными станциями, № 4262—87 63

Предельно допустимые уровни плотности потока энергии, создаваемой микроволновыми печами, № 2666–83 65

Предельно допустимые уровни напряженности электромагнитного поля, создаваемого индукционными бытовыми печами, работающими на частоте 20–22 кГц, № 2550–82 66

Глава 3. Благоустройство и очистка населенных мест 67

Санитарные правила содержания территорий населенных мест, № 4690–88 67

Санитарные правила устройства и содержания сливных станций, № 1216—75 80

Санитарные правила устройства и содержания полигонов для твердых бытовых отходов, № 2811–83 83

Предельное количество токсичных промышленных отходов, допускаемое для складирования в накопителях (на полигонах) твердых бытовых отходов (нормативный документ), № 191-1–85 92

Предельное содержание токсичных соединений в промышленных отходах в накопителях, расположенных вне территории предприятия (организации), № 4015–85 100

Порядок накопления, транспортировки, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов (санитарные правила), № 3183–84 113

Предельное содержание токсичных соединений в промышленных отходах, обусловливающее отнесение этих отходов к категории по токсичности, № 3170—84 127

Предельное количество накопления токсичных промышленных отходов на территории предприятия (организации), № 3209–85 136

Глава 4. Гигиена водоснабжения 142

Санитарные правила проектирования, строительства и эксплуатации водохранилищ, № 3907–85 142

Положение о порядке проектирования и эксплуатации зон санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения, № 2640–82 157

Санитарные правила по устройству и эксплуатации водозаборов с системой искусственного пополнения подземных вод хозяйственно-питьевого назначения, № 1974–79 172

Санитарные правила устройства и эксплуатации систем централизованного горячего водоснабжения, № 4723–88 183

Санитарные правила по устройству и содержанию колодцев и каптажей родников, используемых для децентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, № 1226–75 193

Глава 5. Санитарная охрана водоемов 201

Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения, № 4630–88 201

Санитарные правила и нормы охраны прибрежных вод морей от загрязнения в местах водопользования населения, № 4631–88 285

Санитарные правила устройства и эксплуатации земледельческих полей орошения, № 3236–85 295

Государственный комитет РСФСР
санитарно-эпидемиологического надзора

Постановление

06.02.92 г. Москва № 1

О порядке действия на территории Российской Федерации нормативных актов бывшего Союза ССР в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения

Государственный комитет санитарно-эпидемиологического надзора при Президенте Российской Федерации на основании Закона РСФСР "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" и Постановления Верховного Совета РСФСР "О ратификации Соглашения о создании Содружества Независимых Государств" от 12 декабря 1991 года постановляет:

Установить, что на территории России действуют санитарные правила, нормы и гигиенические нормативы, утвержденные бывшим Министерством здравоохранения СССР, в части, не противоречащей санитарному законодательству Российской Федерации.

Указанные документы действуют впредь до принятия соответствующих нормативных актов Российской Федерации в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Председатель Госкомсанэпиднадзора
Российской Федерации
Е.Н. Беляев

Действующие Санитарные правила и нормативные документы по коммунальной гигиене, утвержденные Минздравом СССР и включенные в настоящий Сборник, регламентируют гигиенические требования по разделам гигиены водоснабжения, почвы, атмосферного воздуха, планировке и застройке населенных мест и др.

Всего 60 документов, при этом более половины из них носят нормативный характер - это перечни ПДК, ОДУ (ОБУВ) и санитарные нормы, которые относятся, в основном, к разделам "Физические факторы" и санитарной охраны воздуха, водоемов и почвы.

Остальная часть документов - это Санитарные правила по устройству и эксплуатации различных объектов коммунального и бытового обслуживания, а также Санитарные правила по охране от загрязнения объектов окружающей среды (атмосферного воздуха, водоемов, подземных вод, почвы).

Руководствуясь указанными документами, органы и учреждения санитарно-эпидемиологической службы обеспечат квалифицированно и на должном научном уровне государственный санитарный надзор в своей практической деятельности.

* * *

Нарушение санитарно-гигиенических и санитарно-противоэпидемических правил и норм влечет дисциплинарную, административную или уголовную ответственность в соответствии с законодательством Союза ССР и союзных республик (статья 18).

Государственный санитарный надзор за соблюдением санитарно-гигиенических и санитарно-противоэпидемических правил и норм государственными органами, а также всеми предприятиями, учреждениями и организациями, должностными лицами и гражданами возлагается на органы учреждения санитарно-эпидемиологической службы Министерства здравоохранения СССР и Министерства здравоохранения союзных республик (статья 19).

(Основы законодательства Союза ССР
и союзных республик о здравоохранении,
утвержденные законом СССР
от 19 декабря 1969 года).

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель Главного
государственного санитарного
врача СССР
А.И. Заиченко

16 мая 1983 г.
№ 2811-83

Санитарные правила устройства и содержания полигонов для твердых бытовых отходов

Введение

Санитарные правила устройства и содержания полигонов для твердых бытовых отходов разработаны с учетом уровня технических разработок, экономических требований, современных достижений гигиенической науки и санитарной практики.

Необходимость разработки указанных санитарных правил обусловлена тем, что наряду с внедрением индустриальных методов обезвреживания и переработки бытовых отходов (заводы биотермического компостирования, сжигания, пиролиза, гидролиза, механизированной сортировки) сохраняют свое значение и почвенные методы в виде высоконагружаемых полигонов, являющихся более технически совершенными по сравнению с обыкновенными полигонами или усовершенствованными свалками.

Полигоны обезвреживания бытовых отходов обеспечивают их изоляцию и санитарную надежность в эпидемическом отношении в плане охраны окружающей среды. При разработке настоящих санитарных правил учтен опыт устройства и содержания полигонов для твердых бытовых отходов в городах: Ленинграде, Орле, Курске, Керчи и других, а также замечания и предложения санитарно-эпидемиологических управлений министерств здравоохранения союзных республик (Украинская ССР, Казахская ССР, Киргизская ССР, Литовская ССР, Латвийская ССР, Эстонская ССР, Молдавская ССР) и санэпидстанций городов Москвы и Ленинграда по проекту санитарных правил.

Санитарные правила предназначены для управлений коммунального хозяйства исполкомов, министерств коммунального хозяйства союзных республик, специалистов, занимающихся вопросами очистки и обеззараживания твердых бытовых отходов, санитарно-эпидемиологических станций.

1. Общие положения

1.1. Полигоны твердых бытовых отходов (ТБО) являются специальными сооружениями, предназначенными для их изоляции и обезвреживания, гарантируют санитарную надежность в охране окружающей среды и эпидемическую безопасность для населения. На полигонах обеспечивается статическая устойчивость ТБО с учетом динамики

уплотнения, минерализации, газовыделения, максимальная нагрузка на единицу площади, возможность последующего рационального использования участка после закрытия полигонов. Полигоны могут быть организованы для любых по величине населенных пунктов. Рекомендуется создание централизованных полигонов для групп населенных пунктов.

1.2. Полигоны для твердых бытовых отходов находятся в ведении коммунальных служб местных Советов народных депутатов, которые обеспечивают отвод земельных участков, устройство, техническое оснащение, контроль за эксплуатацией сооружений. Выбор участка для устройства полигона согласовывается с местными органами министерств геологии, мелиорации и водного хозяйства союзных республик и санитарно-эпидемиологической службой.

1.3. Органами коммунального хозяйства разрабатывается регламент и режим работы полигонов, инструкции по приему бытовых отходов, технике безопасности и производственной санитарии для работающих на полигоне, обеспечивается контроль за составом поступающих отходов, ведется круглосуточный учет поступающих отходов, осуществляется контроль за распределением отходов в работающей части полигона, обеспечивается технологический цикл по изоляции отходов.

1.4. На полигоны твердых бытовых отходов принимаются отходы из жилых домов, общественных зданий и учреждений, предприятий торговли, общественного питания, уличный, садово-парковый смет, строительный мусор и некоторые виды твердых инертных промышленных отходов, не обладающих токсичными и радиоактивными свойствами. Список таких отходов согласовывается с местными санитарно-эпидемиологическими станциями.

1.5. На полигоны ТБО запрещается прием химически и эпидемически опасных отходов, которые должны захораниваться на специальных сооружениях.

1.6. Обезвреживание твердых, жидких и пастообразных отходов радиоактивных веществ осуществляется на специальных полигонах, организованных в соответствии с "Санитарными правилами работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений" № 2120-80.

1.7. Захоронение и обезвреживание твердых, пастообразных отходов промышленных предприятий, в которых содержатся токсичные вещества, тяжелые металлы (I-II класса опасности), горючих и взрывоопасных ингредиентов производится на полигонах, организованных в соответствии с "Санитарными правилами проектирования, строительства и эксплуатации полигонов захоронения неутилизируемых промышленных отходов", № 1746-77 (срок действия правил продлен на 5 лет).

1.8. Обезвреживание трупов павших животных, конфискатов боен мясокомбинатов производится на скотомогильниках, на утилизационных заводах при термической их обработке, в специальных биотермических камерах в соответствии с действующими правилами ветеринарно-санитарной службы.

1.9. Обезвреживание отходов лечебных учреждений (хирургические больницы и отделения, родильные дома, инфекционные больницы и другие) регламентировано "Правилами санитарного содержания территорий населенных мест", утвержденными 21 апреля 1981 г. № 2388-81.

1.10. На полигонах запрещается сбор вторичного сырья и размещение приемных пунктов вторичного сырья от учреждений и населения.

1.11. Санитарно-эпидемиологическая станция осуществляет санитарный надзор за устройством и эксплуатацией полигонов на всех стадиях предупредительного и текущего санитарного надзора в соответствии с ежегодными графиками работы,руководствуясь настоящими правилами, а также утвержденными Министерством здравоохранения СССР гигиеническими нормативами ПДК для химических веществ в почве и оценочными показателями санитарного состояния почвы, дает заключение об использовании территории бывшего полигона.

2. Выбор участка для размещения полигона твердых бытовых отходов

2.1. При выборе участка для устройства полигона ТБО следует учитывать климато-географические и почвенные особенности, геологические и гидрологические условия местности. Запрещается размещение полигонов на территории I и II поясов зон санитарной охраны водоисточников и минеральных источников; всех трех зон охраны курортов; с выходом на поверхность трещиноватых пород; в местах выклинивания водоносных горизонтов, а также в местах массового отдыха населения и оздоровительных детских учреждений.

2.2. На участке, намеченном для размещения полигона для бытовых отходов, проводятся санитарное обследование, геологические и гидрологические изыскания. Перспективными являются места, где выявлены глины или тяжелые суглинки, а грунтовые воды находятся на глубине более 2 м. Исключается использование под полигоны болот глубиной более 1 м и участков с выходами грунтовых вод в виде ключей.

2.3. В результате изысканий составляются геологические (литологические) профили, заключение о пригодности намеченного участка под полигон ТБО. С учетом этих материалов окончательное заключение о пригодности выбранного участка для устройства полигонов ТБО выдает санитарно-эпидемиологическая станция области, края, города, района.

2.4. Участок для устройства полигона ТБО должен отводиться в соответствии с утвержденным генеральным планом или проектом планировки и застройки города и его пригородной зоны. Полигон для твердых бытовых отходов желательно размещать на ровной территории, исключающей возможность смыва атмосферными осадками части отходов и загрязнения ими прилегающих земельных площадей и открытых водоемов, почвы близрасположенных населенных пунктов.

2.5. Допускается отвод земельного участка под полигоны ТБО на территории оврагов, начиная с его верховьев, что позволяет обеспечить сбор и удаление талых и ливневых вод путем устройства перехваты-

вающих нагорных каналов для отвода этих вод в открытые водоемы. Участок оврага по длине разбивается на части, начиная с верховья, по очередности освоения. Каждая очередь устройства с пониженной стороны подвергается вертикальной планировке и защите от разлива и оползней путем устройства каскада плотин.

2.6. Площадь участка, отведенного под полигон, выбирается из расчета его эксплуатации в течение 15-20 лет.

2.7. Полигоны должны размещаться за пределами границ города. Размер санитарно-защитной зоны от границ жилой застройки до границ полигона не менее 500 м (СНиП II-60-75).

Целесообразно участки под полигоны выбирать с учетом наличия в санитарно-защитной зоне зеленых насаждений и земельных насыпей.

2.8. Полигон состоит из двух взаимосвязанных территориальных частей: территория, занятая под складирование ТБО, и территория для размещения хозяйственно-бытовых объектов.

3. Устройство полигонов ТБО

3.1. Рекомендуется эффективное использование земельных участков путем устройства высоконагружаемых полигонов согласно рекомендациям Академии коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова Министерства жилищно-коммунального хозяйства РСФСР.

Полигоны ТБО, имеющие общую высоту (глубину для полигонов в котлованах и оврагах) более 20 м и нагрузку на используемую площадь 10т/м^2 или 100 тыс. т/га, относятся к категории высоконагружаемых.

3.2. Основная часть полигона - участок складирования отходов. По всей площади участка складирования предусматривается устройство котлована с целью получения грунта для промежуточной и окончательной изоляции уплотненных ТБО. Грунт из котлованов складируется в отвалах по периметру полигона.

3.3. С учетом объема годовых атмосферных осадков, испарительной способности почв и влажности складируемых ТБО учитывается возможность образования в их толще жидкой фазы - фильтрата.

3.4. Фильтрат образуется при складировании ТБО с влажностью 55% и атмосферных осадков, значительно превышающих количество влаги, испаряющейся с поверхности полигона.

3.5. Водонепроницаемое днище котлована в таких климатических условиях должно быть строго горизонтальным, что обеспечивает равномерное распределение фильтра по всей площади основания.

3.6. Основание под складирование ТБО должно иметь слой связанного грунта толщиной не менее 0,5 м с коэффициентом фильтрации не более 10^{-5} см/с (0,0086 м/сутки). Для грунтов, имеющих в основании коэффициент фильтрации на 30-50% выше нормы 10^{-5} см/с ($1{,}3 \cdot 10^{-5}$...$1{,}5 \cdot 10^{-5}$ см/с), следует предусмотреть уплотнение. Для мелкозернистых грунтов, характеризующихся коэффициентом фильтрации 10^{-3}...$3 \cdot 10^{-5}$ см/с, необходимо:

а) связывание слоя 5-10 мм продуктами или отходами нефтеперерабатывающей промышленности (сорта кислых гудронов с содержанием серной кислоты не свыше 18%);

б) устройство искусственного основания из двух слоев полиэтиленовой пленки, стабилизированной сажей толщиной 0,2 мм, или создание искусственного противофильтрационного экрана из слоя глины толщиной 0,5 м.

3.7. Для полигонов, принимающих менее 120 тысяч $м^3$ ТБО, в год рекомендуется траншейная схема складирования ТБО.

3.8. Схема предусматривает устройство на участке складирования траншей глубиной 3-6 м и шириной по верху 6-12 м. Траншеи устраиваются перпендикулярно направлению господствующих ветров, что препятствует разносу ТБО.

3.9. Грунт, полученный от рытья траншей, используется для их засыпки после заполнения ТБО.

3.10. Основание (днище) траншеи в климатических зонах, где возможно образование фильтрата, должно быть не менее, чем на 0,5 м заглублено в глинистые грунты.

3.11. Длина одной траншеи должна устраиваться с учетом времени заполнения траншей:

а) в период температур выше 0° С в течение 1-2 месяцев;

б) в период температур ниже 0° С - на весь период промерзания грунтов.

3.12. Непосредственное складирование ТБО в воду на болотистых и заливаемых паводковыми водами участках не допускается. До использования таких участков под полигон ТБО на них должна устраиваться подсыпка инертными материалами на высоту, превышающую на 1 м максимальный уровень поверхностных или паводковых вод. При подсыпке устраивается водоупорный экран. При наличии грунтовых вод на глубине менее 1 м на поверхность наносится изолирующий слой с предварительным осушением грунта. Дальнейшее устройство ведется на общих основаниях.

4. Устройство хозяйственной зоны полигона для ТБО

4.1. Хозяйственная зона устраивается для размещения производственно-бытового здания для персонала, гаража или навеса для размещения машин и механизмов.

4.2. Территория хозяйственной зоны бетонируется или асфальтируется, освещается, имеет легкое ограждение.

4.3. Площадка для мойки контейнеров ТБО размещается вне территории хозяйственной зоны. На ней устраивается моечное отделение с подводкой холодной воды. Необходимо обеспечить въезд машин на моечную площадку и выезд машин после мойки контейнеров с территории полигона без пересечения транспортного потока прибывающих на полигон мусоровозов.

4.4. Мытье контейнеров ТБО при температуре наружного воздуха выше +5° С допускается осуществлять поливомоечными машинами,

если нет водопроводной воды. На крупных полигонах, принимающих более 360 тыс. $м^3$/год, рассчитанных на эксплуатацию более 15 лет, необходимо обеспечивать подводку водопровода из артезианских скважин или других источников, размещаемых вне полигона по согласованию с местными санэпидстанциями.

4.5. Сточные воды от мытья контейнеров рекомендуется подавать на поверхность покрытых промежуточной изоляцией рабочих карт полигона. 92-99% этих стоков испаряются с поверхности или увлажняют ТБО. Фильтрат 1-8% стоков от мытья контейнеров и атмосферных осадков собирается дренажной системой и вновь перекачивается на поверхность карт, что обеспечивает бесточную эксплуатацию полигонов.

4.6. По санитарным требованиям наиболее надежным методом удаления жидких отходов является канализование объекта с присоединением к городским очистным сооружениям или вывоз ассенизационными машинами на городские сливные станции с последующей очисткой стоков на городских очистных сооружениях.

4.7. По требованию санэпидслужбы на выезде из полигона предусматривается контрольно-дезинфицирующая установка с устройством бетонной ванны для ходовой части мусоровозов. По опыту работы полигонов длина ванны должна быть не менее 8 м, ширина 3 м, глубина на 0,3 м. Ванна заполняется 3% раствором лизола.

4.8. По периметру всей территории полигона ТБО устраивается легкое ограждение. Ограждение могут заменять осушительная траншея глубиной более 2 м или вал высотой не более 2 м. В ограде полигона устраивается шлагбаум у производственно-бытового здания.

4.9. Минимальная освещенность рабочих карт первой очереди принимается 5 люксов.

4.10. По согласованию с гидрогеологической службой и санитарно-эпидемиологическими станциями на местах в зеленой зоне полигона устраиваются контрольные скважины. Одна контрольная скважина закладывается выше полигона по потоку грунтовых вод (контроль), 1-2 скважины ниже полигона для учета влияния складирования ТБО на грунтовые воды.

4.11. К сооружениям по контролю качества грунтовых и поверхностных вод устраиваются подъезды для автотранспорта и емкости для водоотлива или откачки воды перед взятием проб.

5. Эксплуатация полигонов ТБО и их консервация

5.1. На полигоны ТБО могут приниматься для совместного складирования или в виде инертных изолирующих материалов нетоксичные и нерадиоактивные промышленные отходы по списку, согласованному с санэпидстанцией и утвержденному коммунальными службами в соответствии с "Рекомендациями по условию приема слаботоксичных промышленных отходов на полигоны твердых бытовых отходов", разработанными АКХ им. К.Д. Памфилова и утвержденными 20 мая 1977 г. Жидкие и пастообразные отходы на полигон ТБО не принимаются.

5.2. Учет количества доставляемых ТБО ведется по объему в специальной книге: "Журнал приемки твердых бытовых отходов", хранимой на полигоне.

5.3. Складирование ТБО допускается только на рабочей карте и уплотняется слоями 0,2-0,5 м (бульдозером или катком). Промежуточная или окончательная изоляция уплотненного слоя ТБО толщиной в 2,0 м осуществляется грунтом или другим инертным материалом. На плоских полигонах изоляция ТБО осуществляется в летний период ежесуточно, при температуре ниже +5° С - не позднее 3-х суток со времени складирования ТБО. Слой промежуточной изоляции составляет при уплотнении ТБО бульдозером 0,25 м, при уплотнении специальными катками до плотности не менее 750 кг/м^3- слоем 0,15 м.

5.4. В зимний период, в связи со сложностью разработки грунта в качестве изолирующего материала можно использовать шлаки, стройотходы производств: извести, мела, соды, гипса, графита, асбоцемента, шифера и др. Эти же материалы могут использоваться и в летний период.

5.5. Учитывая, что в траншеях ТБО изолированы, складирования по периметру и уплотнены, допускается изоляция сверху (засыпка траншеи) один раз в 5 суток.

5.6. Переносные сетчатые ограждения устанавливаются как можно ближе к месту разгрузки и складирования ТБО, перпендикулярно направлению господствующих ветров, для задержки легких фракций отходов, высыпающихся при разгрузке ТБО из мусоровозов и перемещаемых бульдозерами к рабочей карте.

5.7. Регулярно, не реже одного раза в смену, отходы, задерживаемые переносными щитами, собирают и размещают по поверхности рабочей карты, уплотняют сверху изолирующим слоем грунта.

5.8. Регулярно подлежат очистке от мусора нагорные перехватывающие обводные каналы, отводящие грунтовые и поверхностные стоки в открытые водоемы.

5.9. Один раз в десять дней силами обслуживающего персонала полигона и спецавтохозяйства проводится осмотр территории санитарно-защитной зоны и прилегающих земель к подъездной дороге, и в случае загрязнения их обеспечивается тщательная уборка и доставка смета мусора на рабочие карты полигона.

5.10. На территории полигона категорически запрещается сжигание ТБО, а в случаях их самовозгорания проводятся противопожарные меры безопасности (увлажнение, изоляция инертным слоем грунта, уплотнение механическими дорожными катками).

5.11. Закрытие полигона осуществляется после отсыпки его на предусмотренную высоту. На полигонах, срок эксплуатации которых менее пяти лет, допускается отсыпка в процессе на 10%, превышающая предусмотренную вертикальную отметку с учетом последующей усадки.

5.12. Последний слой отходов перед закрытием полигона перекрывается окончательно наружным изолирующим слоем грунта.

5.13. При окончательной планировке наружного изолирующего слоя необходимо следить за тем, чтобы имелся скат к краям полигона, не было понижений, где могли бы застаиваться воды.

5.14. Укрепление наружных откосов полигона, имеющих заложение 1:4, должно проводиться с начала эксплуатации полигона по мере набора сооружением высоты. Материалом для наружных откосов полигона может быть использован снятый при устройстве полигона растительный грунт.

5.15. Устройство верхнего изолирующего слоя полигона определяется предусмотренными условиями его последующего использования при закрытии полигона.

5.16. Территории зон, используемых для создания лесопаркового комплекса в системе пригородного сельского хозяйства, в качестве горок для лыжного спорта или смотровых площадок для обозрения местности, имеют толщину наружного слоя не менее 0,6 м.

5.17. Для защиты от выветривания или смыва грунта с откосов полигона необходимо озеленять их в виде террас непосредственно после укладки наружного изолирующего слоя. Выбор видов деревьев и кустарников определяется местными условиями. Рекомендуются, как правило, хорошо приживающиеся в этих условиях береза, ольха, тополь, ива, клен, дикая вишня. Эти деревья способствуют рекультивации почвы и созданию нормальной лесной подстилки.

5.18. При использовании территории бывшего полигона ТБО под открытые склады непищевого назначения толщина верхнего изолирующего слоя должна составлять не менее 1,5 м. Верхний слой отходов до их укрытия изоляцией должен быть уплотнен особенно тщательно и равномерно.

6. Технологический контроль за эксплуатацией полигона ТБО

6.1. Технологический контроль по приему на полигоны ТБО и некоторых нетоксичных промышленных отходов в соответствии с утвержденными инструкциями осуществляется лабораторной службой коммунальных организаций (лаборатории при канализационных очистных станциях).

6.2. Лабораторная служба систематически контролирует согласно утвержденному графику фракционный, морфологический и химический состав отходов, поступающих на полигон; соблюдение режимов мытья контейнеров; состояние загрязнения атмосферного воздуха, воды открытых водоемов, динамику загрязнения подземных вод в рабочей зоне полигона и в границах санитарно-защитной зоны по сравнению с контролем.

6.3. На основании настоящих санитарных правил коммунальных служб города (управление городского коммунального хозяйства) разрабатывают:

а) инструкцию по приему на полигоны ТБО и некоторых нетоксичных промышленных отходов с учетом настоящих правил, а также "Рекомендаций по условиям приема слаботоксичных промыш-

ленных отходов на полигоны (усовершенствованные свалки) твердых бытовых отходов", согласованных с Минздравом СССР 8 августа 1981 года;

б) инструкцию по технике безопасности, противопожарной профилактике и производственной санитарии для персонала, занятого на обеспечении работы предприятия.

Указанные инструкции согласовываются с санэпидстанциями, утверждаются руководством предприятия.

7. Санитарный контроль за эксплуатацией полигона и медицинские меры профилактики заболеваемости рабочих

7.1. Санитарно-эпидемиологическая служба обеспечивает текущий санитарный надзор за эксплуатацией полигонов ТБО не менее двух раз в год, руководствуясь списком ПДК химических веществ в почве № 2264-80 и "Оценочными показателями санитарного состояния почвы населенных мест" № 1739-77.

Осуществляет лабораторный контроль за уровнем химического и бактериологического загрязнения грунтовых вод (из контрольных скважин полигона) и проб воды из открытых водоемов в зоне возможного влияния полигона ТБО.

Обеспечивает контроль за санитарным режимом работы бытовых помещений для обслуживающего персонала и обеспечением их средствами индивидуальной защиты по безопасности труда.

7.2. Рабочий персонал полигона должен быть прикреплен для медицинского обслуживания к поликлинике в районе размещения полигона, которая обеспечивает по согласованию с санэпидстанцией:

а) проведение углубленного медицинского осмотра рабочих один раз в год;

б) производство профилактических и противостолбнячных прививок рабочим полигона;

в) разработку мероприятий по борьбе с отморожениями рабочих в зимний период;

г) составляется список медикаментов, необходимых для пополнения аптечки для оказания пострадавшему первой доврачебной помощи;

д) проводит инструктаж персонала по оказанию самопомощи и взаимопомощи. Выделяют из прошедших обучение ответственных лиц за проведение этой работы.

Ответственность за выполнение санитарных правил возлагается на организации, в ведении которых находятся полигоны ТБО.

Контроль за выполнением санитарных правил по эксплуатации полигонов ТБО возлагается на местные органы коммунального хозяйства и учреждения санитарно-эпидемиологической службы.

Сборник важнейших официальных материалов по санитарным и противоэпидемическим вопросам

В семи томах

Под общей редакцией кандидата медицинских наук В.М. Подольского

Том 2

В двух частях

Часть 1

Санитарные правила (СанПин), гигиенические нормативы и перечни методических рекомендаций по коммунальной гигиене (вопросы охраны атмосферного воздуха, водоемов и др.)

Лицензия ЛР № 060178 от 9 сентября 1991 г. Подписано в печать 1.07.94 г.
Формат 60x88 1/8. Бумага офсетная. Печать офсетная. Печ. л. 19,0.
Тираж 3000 экз. Зак. 6915.

ТОО "Рарогъ", 125040, Москва, Ленинградский проспект, д. 2а.

Отпечатано с оригинал-макета в филиале Государственного ордена Октябрьской Революции, ордена Трудового Красного Знамени Московского предприятия "Первая Образцовая типография" Комитета Российской Федерации по печати.
113114, Москва, Шлюзовая наб., 10