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
В.Е. Ковшило
26 марта 1985 г.
№ 3236—85 г.

Санитарные правила устройства и эксплуатации земледельческих полей орошения

1.1. Настоящие правила рагламентируют санитарные условия и эксплуатации земледельческих полей орошения (ЗПО) - мелиоративных систем, которые следует рассматривать как сооружения естественной биологической доочистки сточных вод с использованием последних для увлажнения и удобрения земельных угодий. Устройство ЗПО предусматривается СНиП 2.06.03-85 "Мелиоративные системы и сооружения. Нормы проектирования".

Настоящие Санитарные правила не распространяются на мелиоративные системы с использованием жидкого навоза и сточных вод животноводческих комплексов и ферм.

1.2. Возможность устройства ЗПО определяется организациями министерства сельского хозяйства совместно с учреждениями министерства мелиорации и водного хозяйства по согласованию с местными органами:

санитарно-эпидемиологической службы,
ветеринарного надзора,
по регулированию использования и охране вод,
территориальной гидрогеологической службы.

2. Требования к территории ЗПО

2.1. Земельные участки для ЗПО выбираются с учетом рельефа местности, типа почвы, водного режима, состава возделываемых культур, уровня стояния грунтовых вод и необходимости соблюдения размеров санитарно-защитных зон.

2.2. При проектировании ЗПО учитывается перспектива развития ближайших населенных мест, промышленных объектов, возможность увеличения объема сточных вод, режим их поступления как по сезонам года, так и в течение суток, с тем, чтобы обеспечить рациональное использование всего объема сточных вод без сброса за пределы орошаемой территории.

2.3. Не допускается устройство ЗПО:

а) на территории I и II поясов зоны санитарной охраны источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения;

б) на территории вклинивания водоносных горизонтов, а также трещиноватых пород и карстов, не перекрытых водоупорным слоем;

в) в пределах округа санитарной охраны курортов;

г) при глубине залегания грунтовых вод от поверхности земли менее 1,25 м на песчаных и супесчаных почвах и менее 1,0 м на суглинистых и глинистых почвах.

Строительство ЗПО может быть допущено и на торфяниках, а также при более высоком стоянии грунтовых вод на указанных почвах, при услов и устройства дренажа и организации централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения для населенных пунктов, находящихся в зоне влияния ЗПО. При этом местоположение водоисточника должно быть выбрано с учетом возможности организации зоны санитарной охраны и соблюдения режима в пределах ее поясов в соответствии с "Положением о порядке проектирования и эксплуатации зон санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения" № 2640-82.

Дренажные воды могут быть сброшены в водоем при соблюдении требований "Правил охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами" № 1166-74.

Для сбора дренажных вод с последующим использованием их на орошение необходимо предусматривать устройство прудов-накопителей.

2.4. Между населенными пунктами и территорией ЗПО устанавливается санитарно-защитная зона, ширина которой находится в зависимости от способа полива и должна быть не менее:

при внутрипочвенном орошении - 100 м;

при поверхностном поливе - 200 м;

при дождевании:

а) короткоструйными, вниз направленными аппаратами - 300 м;

б) среднеструйными - 500 м;

в) дальнеструйными - 750 м.

Санитарно-защитная зона до магистральных дорог должна составлять не менее 100 м, включая полосу отчуждения.

По границам орошаемых полей со стороны населенных пунктов должно быть предусмотрено устройство санитарно-защитных лесополос шириной не менее 15 м, а вдоль магистральных дорог - 10 м.

3. Требования к методам подготовки сточных вод для орошения

3.1. На ЗПО могут быть использованы хозяйственно-бытовые, производственные и смешанные сточные воды после соответствующей их подготовки на сооружениях механической и биологической очистки.

3.2. Запрещается использование на ЗПО сточных вод отдельно стоящих предприятий по обработке сырья животного происхождения, мясокомбинатов, лечебно-профилактических учреждений, биофабрик (по производству вакцин и сывороток).

3.3. Производственные сточные воды, в случае необходимости, должны подвергаться предварительной очистке на специальных соору-

жениях, исходя из характера производства, количества и состава образующихся сточных вод.

3.4. При количестве сточных вод до 1000 $м^3$/сутки, а в III и IV климатических районах страны* до 50000 $м^3$/сутки, и отсутствии сооружений искусственной биологической очистки допускается подготовка сточных вод на сооружениях механической очистки и в биологических прудах или в системе прудов-накопителей.

3.5. Проектирование, устройство и эксплуатация биологических прудов должны осуществляться в соответствии с главой СНиП "Канализация. Наружные сети сооружения" и "Рекомендациями по устройству биологических оксидационных контактных стабилизационных (БОКС) прудов в СССР для небольших населенных пунктов" Минводхоза СССР (№ 13-4-04-04/17 от 09.01.81 г.), согласованных с ГСЭУ Минздрава СССР (№ 121-12/701-14 от 24.05.79 г.).

Продолжительность нахождения сточных вод в биологических прудах для каждого климатического района определяется соответствующими лабораторными исследованиями. В разных климатических районах в зависимости от сезона года (весна, лето, осень) эти сроки колеблются от 5 до 14 дней. В зимний период сточные воды направляются в пруд-накопитель.

3.6. При наличии в системе подготовки сточных вод биологических прудов должны проводиться мероприятия, направленные на предупреждение размножения кровососущих насекомых. При этом берега и дно прудов должны уплотняться и регулярно освобождаться от водной растительности.

3.7. Возможность использования очищенных производственных и смешанных сточных вод на ЗПО решается в каждом конкретном случае органами санитарно-эпидемиологической службы и ветеринарного надзора на основании результатов специальных исследований, проведенных научно-исследовательскими учреждениями гигиенического и ветеринарного профиля, направленных на выявление степени и характера влияния сточных вод на почву, выращиваемые культуры, животных и продукты питания.

3.8. Использование осадка сточных вод на ЗПО может быть допущено после его обезвреживания. Учитывая наличие в его составе, как правило, значительного количества токсичных ингредиентов (соли тяжелых металлов и др.), нормы внесения подготовленного осадка не должны вызывать накопление их в почве и сельскохозяйственных культурах выше допустимых количеств, утвержденных Минздравом СССР в установленном порядке.

3.9. Обезвреживание осадка сточных вод может быть осуществлено одним из следующих способов:

а) термофильным сбраживанием в метантенках или термосушкой;

---

* Климатические районы в соответствии со СНиП П-Л. 7-71 "Жилые здания. Нормы проектирования", а также СНиП 2.01.01-82 "Строительная климатология и геофизика".

б) облучением инфракрасными лучами (камера дегельминтизации АКХ);

в) пастеризацией при температуре 70°С и времени теплового воздействия не менее 20 минут;

г) методом анаэробной стабилизации с предварительным прогревом смеси сырого осадка с активным илом при температуре 60—65°С в течение 1,5 часа, что обеспечивает полную гибель патогенной микрофлоры и яиц гельминтов в течение 5—6 суток;

д) обезвоживанием на фильтр-прессах или вакуумных установках с использованием извести в качестве коагулянта (при pH - 11,0 и более);

е) компостированием в течение 5—6 месяцев, из которых 1—2 месяца должны приходиться на теплое время года, при условии достижения во всех частях компоста температуры не менее +60°С;

ж) подсушиванием на иловых площадках в условиях:

I и II-го климатических районов в течение не менее 3 лет;

III-го климатического района - не менее 2 лет;

IV-го климатического района - не менее 1 года.

Сроки выдерживания осадка сточных вод на иловых площадках устанавливаются органами государственного санитарного надзора в каждом конкретном случае на основании результатов лабораторных исследований, свидетельствующих об отсутствии патогенной микрофлоры и жизнеспособных яиц гельминтов.

3.10. Технология использования осадка сточных вод зависит от способа его обработки и обезвреживания. Как правило, осадок вносится на мелиоративное поле с периодичностью не менее чем через 2-3 года, нормой 5-15 т/га в пересчете на сухое вещество. Внесение в почву жидкого осадка целесообразно проводить методом полива при вспашке, компостированного осадка - обычным запахиванием.

4. Требования к эксплуатации ЗПО

4.1. Эксплуатация ЗПО проводится только после полного завершения работ по их устройству с соблюдением технологии орошения в соответствии с санитарными требованиями, исключающими возможность инфицирования, инвазирования, а также накопления токсических веществ в почве, сельскохозяйственных культурах, водоемах, грунтовых водах в количествах, превышающих установленные предельно-допустимые концентрации.

4.2. Земледельческие поля орошения должны обеспечивать прием расчетного количества сточных вод с учетом неравномерности их сезонного и суточного поступления.

Сброс сточных вод за пределы орошаемой территории и в водоемы запрещается, что должно учитываться при выборе техники и технологии полива.

4.3. В случае аварий на оросительной сети или невозможности приема расчетного количества сточных вод на поля должно быть предусмотрено устройство прудов-накопителей или резервных и буфер-

ных площадок. Последние должны располагаться на самых низких отметках по рельефу местности. Резервные площадки устраиваются в виде чеков с контурными валиками высотой не менее 0,5 м. Общая площадь буферных и резервных площадок должна составлять не менее 5% от территории ЗПО. Нижняя граница ЗПО должна быть обвалована валиками высотой не менее 0,5 м.

4.4. Оптимальным в санитарном отношении способом полива суточными водами на ЗПО является внутрипочвенное орошение по гончарным и полиэтиленовым перфорированным трубам и кротовинам, уложенным на глубине 25—60 см. Допускается полив сточными водами поверхностным способом (по бороздам, чекам, полосам), а также дождеванием.

4.5. Оросительные и поливные нормы сточных вод рассчитываются в каждом конкретном случае с учетом местных почвенно-климатических условий, вида сельскохозяйственных культур, их потребности в воде и питательных веществах. Например, для средней полосы СССР среднегодовая норма нагрузки городских сточных вод может быть принята 5—20 м°/га в сутки, в IV климатической районе - 15-25 $м^3$/га.

4.6. На ЗПО разрешается выращивание технических, зерновых и других культур кормового назначения, а также древесных и кустарниковых пород деревьев. Культивирование на ЗПО овощей (в том числе картофеля), ягод, фруктов и бахчевых, а также винограда - запрещается. Использование кормовой продукции в животноводстве согласовывается с органами ветеринарного надзора.

4.7. При эксплуатации ЗПО устанавливается карантинный срок между последним поливом и уборкой урожая. Карантинный срок должен быть:

для аридной зоны (пустыни, полупустыни) - не менее 8 дней;
для субаридной (степная, лесостепная зона) - не менее 10 дней;
для гумидной (лесо-луговая зона) - не менее 14 дней.

Карантинные сроки уточняются в каждом конкретном случае с учетом возделываемых культур и способа их использования, при согласовании с местными органами санитарно-эпидемиологической службы и ветеринарного надзора.

В районах, неблагополучных по тениаринхозу среди населения и финнозу - среди крупного рогатого скота, выращиваемые травы, должны перерабатываться на травяную (витаминную) муку, гранулы, брикеты или закладываться в сенаж сроком не менее, чем на 3 месяца.

5. Охрана труда и техника безопасности

5.1. Безопасность труда лиц, работающих на ЗПО, регламентируется Государственными стандартами 12.3.002-75 "Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности" и 12.1.007-76 "Система стандартов, безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности".

5.2. Персонал ЗПО должен быть обеспечен спецодеждой для летнего

и зимнего времени в соответствии с ГОСТ 12.4.011—75 "Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Классификация".

Лица, обслуживающие дождевальные установки, должны пользоваться респираторами в соответствии с требованиями ГОСТ 22.1.005—78 "Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования".

Бытовые и подсобные помещения должны соответствовать СНиПа 11-92-76 "Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий".

5.3. Лицам, имеющим непосредственное отношение к эксплуатации ЗПО, один раз в год проводятся профилактические прививки против кишечных инфекций, а также обследование на гельминтозы и бактерионосительство.

5.4. Работающие на ЗПО должны сдавать техминимум по правилам эксплуатации и технике безопасности, а также санминимум по личной гигиене.

Посторонние лица, не имеющие отношения к эксплуатации ЗПО, не должны допускаться на их территорию.

5.5. Ответственность за соблюдением требований настоящих Санитарных правил возлагается на руководителей организаций, в ведении которых находятся ЗПО.

Производственный контроль за работой ЗПО проводится специальными ведомственными лабораториями.

5.6. Государственный санитарный надзор за выполнением требований настоящих Санитарных правил осуществляется органами и учреждениями санитарно-эпидемиологической службы, обслуживающей территорию расположения ЗПО.

* * *

С изданием настоящих Санитарных правил считать утратившими силу "Санитарные правила устройства и эксплуатации земледельческих полей орошения" № 1370-75 и "Методические указания по осуществлению государственного санитарного надзора за устройством и эксплуатацией земледельческих полей орошения" № 1369-75.

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