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 I

В двух частях

Санитарные правила и нормы (СанПиН), гигиенические нормативы и перечень методических указаний и рекомендаций по гигиене труда

Часть 2

МП "Рарог"
Москва 1991

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДАЮ
Главный государственный
санитарный врач СССР,
заместитель министра
здравоохранения СССР
А.И.КОНДРУСЕВ
N 5791—91
26 июня 1991 г.

САНИТАРНЫЕ ПРАВИЛА И НОРМЫ ПО УСТРОЙСТВУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛИЦ И ТЕПЛИЧНЫХ КОМБИНАТОВ

В соответствии с Основами законодательства Союза ССР и союзных республик о здравоохранении, утвержденными Законом СССР от 19 декабря 1969 г.:

— настоящие Правила разработаны и утверждены на основе Положения о государственном санитарном надзоре (п.7а), утвержденного Постановлением Совета Министров СССР от 31 мая 1973 г., N 361;

— государственный санитарный надзор за соблюдением санитарно-гигиенических и санитарно-противоэпидемических правил и норм государственными органами, а также всеми предприятиями, учреждениями и организациями, кооперативами, должностными лицами и гражданами возлагается на органы и учреждения санитарно-эпидемиологической службы Министерства здравоохранения СССР и министерств союзных республик;

— нарушение санитарно-гигиенических и санитарно-противоэпидемических правил и норм влечет дисциплинарную, административную или уголовную ответственность (ст.18).

1. Назначение и область применения

1.1. Настоящие Санитарные правила распространяются на все проектируемые, строящиеся и действующие теплицы и тепличные комбинаты независимо от ведомственной принадлежности.

1.2. Настоящие правила являются обязательными для всех предприятий и организаций, проектирующих, изготавливающих строительные конструкции, технологическое оборудование и обеспечивающих работу всех объектов защищенного грунта государственного, кооперативного и частного секторов.

1.3. Органы государственного санитарного надзора руководствуются санитарными правилами при осуществлении предупредительного и текущего санитарного надзора.

1.4. Правила регламентируют гигиенические требования к проектированию и эксплуатации теплиц и тепличных комбинатов, качество возделываемых культур, организацию рабочих мест, режимов труда и отдыха, санитарно-бытового и медицинского обеспечения.

2. Общие положения

2.1. В проекты строительства теплиц и тепличных комбинатов необходимо включать расчеты предполагаемого загрязнения атмосферы, почвы и водоемов вредными веществами и предусматривать комплекс мероприятий по соблюдению нормативов содержания вредных веществ в объектах окружающей среды.

2.2. Требования настоящих Правил должны учитываться при разработке нормативно-технических документов (ГОСТов, ОСТов, ОНТП, ТУ и др.).

3. Требования к территории и размещению производственных и вспомогательных зданий и помещений теплиц и тепличных комбинатов

3.1. Выбор площадки и размещение на ней зданий и сооружений для строительства теплиц и тепличных комбинатов надлежит предусматривать в соответствии с требованиями СНиП по проектированию генеральных планов сельскохозяйственных предприятий и норм проектирования теплиц и парников настоящих Правил.

3.2. Участки для строительства нестандартных (передвижных) теплиц должны быть пригодными для широкого использования на них сельскохозяйственных агрегатов и машин с целью максимальной механизации производственных процессов.

3.3. Территория тепличного хозяйства (комбината) должна отвечать следующим требованиям:

— располагаться ниже населенного пункта по рельефу местности, с подветренной стороны (по среднегодовой розе ветров) по отношению к жилой застройке;

— размещение теплиц осуществлять с учетом Положения о зонах санитарной охраны поверхностных и подземных водоисточников и водоохранных зонах;

— не примыкать к заболоченным участкам и оврагам;

— уровень грунтовых вод должен быть не менее 1,5 м от поверхности земли.

3.4. Размещение теплиц и тепличных комбинатов не допускается:

— в первом поясе санитарной охраны источников водоснабжения;

— на земельных участках, почва которых загрязнена вредными веществами в концентрациях, превышающих допустимые (соли тяжелых металлов, продукты радиоактивных отходов, соединения азота, пестициды и другие токсиканты).

3.5. Размеры санитарно-защитной зоны рассчитываются отдельно для каждого тепличного хозяйства (комбината), с учетом его мощности, всех имеющихся на его территории источников загрязнения, технологических особенностей, характера приготовления и применения рабочих смесей минеральных удобрений, пестицидов, биопрепаратов и согласуются с местными органами государственного санитарного надзора. Расчеты выполняются в соответствии с действующими методиками расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий.

3.6. Площадки для приготовления почвенных смесей, хранения пылящих материалов (почвы, компосты, минераловатные субстраты, торф, солома, древесные опилки и др.) должны размещаться с подветренной стороны относительно теплиц и бытовых помещений, иметь ровную поверхность с твердым покрытием, находиться на расстоянии не менее 100 м от ближайших открываемых проемов производственных и бытовых помещений.

4. Требования к теплицам, вспомогательным зданиям и помещениям, их оборудованию

4.1. Объемно-планировочные и конструктивные решения культивационных сооружений (теплиц) и других производственных зданий и сооружений тепличных хозяйств (комбинатов) должны отвечать требованиям соответствующих СНиП, ОНТП, санитарных норм и правил.

4.2. Гигиенические параметры производственных факторов должны отвечать действующим гигиеническим нормативам.

4.3. Доставка, дозирование и загрузка необходимых компонентов для приготовления питательных растворов должны осуществляться механизированным способом, в соответствующей таре, с использованием индивидуальных средств защиты.

4.4. Для обработки, дегазации, стирки и ремонта спецодежды и спецобуви должны быть оборудованы прачечные с набором необходимых основных и вспомогательных помещений в соответствии с требованиями СНиП 2.08.04—87.

4.5. Принимать пищу и хранить личные вещи в производственных помещениях запрещается.

5. Требования к отоплению и вентиляции

5.1. Предусмотренные отопление и вентиляция теплиц, парников, вспомогательных зданий и помещений совместно с другими технологическими системами должны обеспечивать в них оптимальные параметры микроклимата (температуры, влажности, подвижности воздуха), установленные СН 4088—86 в увязке с ОНТП-СХ.10—85 и химического состава воздушной среды, не превышающего гигиенических стандартов.

5.2. Для обеспечения гигиенически оптимального температурно-влажностного режима в теплицах необходимо предусмотреть:

— автоматическое регулирование температуры теплоносителя;

— механическое регулирование системы аэрации (фрамуги, форточки и т.д.);

— воздушные тепловые завесы на дверных проемах и транспортных воротах теплиц;

— зашторивание окон в теплицах для предотвращения перегрева воздуха.

5.3. В случаях применения контактно-газовых теплогенераторов, инфракрасных газовых излучателей, генераторов углекислоты на природном (сжиженном) газе и от котельных, работающих на газовом топливе, для углекислотной подкормки растений необходимо предусматривать наиболее полное сгорание газообразного топлива и оборудование используемых теплогенераторов устройствами по нейтрализации и очистке отходящих газов.

5.4. Пребывание обслуживающего персонала в теплицах при работе систем воздушного обогрева в режиме рециркуляции запрещается. До входа обслуживающего персонала в теплицы системы рециркуляции газовоздушного обогревания, а также генераторы отключаются. Доступ людей в теплицы разрешается при условии содержания вредных газов (окись и двуокись углерода, окислы азота и др.), не превышающих их ПДК, подтвержденных результатами лабораторного контроля.

5.5. Теплогенераторы следует размещать в изолированных помещениях, специально оборудованных технических коридорах или межтепличных пространствах.

5.6. При воздушно-калориферном обогреве воздухораспределительные устройства должны обеспечивать равномерное распределение тепла в обогреваемом объеме при оптимальной подвижности воздуха. Перепады температур в объеме и по площади теплиц должны быть не более 3—4°С и не превышать подвижности воздуха более 0,5—1,0 м/с.

5.7. Открывание (закрывание) вентиляционных проемов должно быть автоматизировано либо механизировано.

5.8. Операторские, лаборатории, ремонтные мастерские, комнаты отдыха, санитарно-бытовые помещения, размещаемые при блоке теплиц, должны иметь обособленные системы вентиляции.

5.9. На все отопительно-вентиляционные системы должны быть заведены паспорта и эксплуатационные журналы.

6. Требования к водоснабжению и канализации

6.1. Выбор источников водоснабжения для хозяйственно-питьевых целей должен проводиться в соответствии с ГОСТом "Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения". Качество воды для питьевых целей и душевых установок должно отвечать требованиям ГОСТа "Вода питьевая".

Для полива растений по согласованию с органами Госсаннадзора допускается использование воды открытых водоемов, в которой отсутствуют возбудители заболеваний, а концентрации вредных веществ не превышают гигиенических стандартов.

6.2. Производственные стоки, образующиеся при обезвреживании, дезинфекции и уборке помещений, транспортных средств, аппаратуры, оборудования, тары, спецодежды, собираются в водонепроницаемые бетонированные резервуары с мешалками, нейтрализуются, очищаются на местных (локальных) очистных сооружениях (см. раздел 12 настоящих Правил) и передаются на поля орошения или спускаются в водоемы при соблюдении требований Положения о водоохранных зонах, зонах санитарной охраны поверхностных и подземных водоисточников.

6.3. Не допускается объединять дренажные воды теплиц с ливневыми стоками и спускать их в водоемы или канализацию без предварительной очистки и нейтрализации.

6.4. Не допускается использование дренажных вод для полива и в качестве технической воды для приготовления рабочих растворов пестицидов, минеральных удобрений, мытья полов, помещений, овощей и других технических нужд в теплицах.

7. Требования к организации работ при применении пестицидов, биологических средств защиты растений и минеральных удобрений

7.1. Применение химических средств для борьбы с вредителями сельскохозяйственных культур в тепличко-парниковых хозяйствах, в соответствии с Постановлением коллегии Госагропрома СССР, Минздрава СССР и Президиума ЦК профсоюзов работников агропромышленного комплекса N 36/36/8 от 01.09.86 г., разрешается в исключительных случаях при массовом размножении вредителей и при угрозе потери урожая.

7.2. Организация защиты растений в теплично-парниковых хозяйствах (комбинатах) должна проводиться преимущественно за счет биологических средств борьбы с вредителями и болезнями растений.

7.3. Все работы, связанные с применением в теплицах и тепличных комбинатах пестицидов, биологических средств защиты растений и минеральных удобрений, организуются и проводятся в строгом соответствии с требованиями, изложенными в "Санитарных правилах по хранению, транспортировке и применению пестицидов (ядохимикатов) в сельском хозяйстве" и в ГОСТе "Биологическая безопасность".

7.4. В тепличных хозяйствах (комбинатах) должны применяться пестициды, предусмотренные для защищенного грунта в действующих "Списке химических и биологических средств борьбы с вредителями, болезнями растений и сорняками и регуляторов роста растений, разрешенных для применения в сельском хозяйстве" и дополнениях к данному Списку при соблюдении соответствующих регламентов. Обработка пестицидами проводится специальной бригадой по защите растений.

7.5. В тепличных хозяйствах (комбинатах) под ответственность администрации должны быть заведены журналы строгого учета расхода пестицидов и других средств защиты растений с освещением в них перечня, дозировок используемых химических, биологических средств, способов и даты их применения отдельно по каждому участку и в целом по хозяйству (комбинату).

7.6. В тепличных хозяйствах (комбинатах), в зависимости от их мощности, следует предусматривать отдельно стоящий склад (здание) минеральных удобрений и пестицидов. Биопрепараты должны храниться раздельно от пестицидов в изолированной секции склада в неповрежденной заводской упаковке.

7.7.Здания складов минеральных удобрений и пестицидов размещаются с подветренной стороны, по отношению к административным, бытовым и производственным помещениям тепличного хозяйства.

7.8. На территории складов минеральных удобрений и пестицидов следует предусмотреть оборудованные твердым покрытием, навесами, техническим водопроводом, канализацией площадки для базирования, очистки и обеззараживания оборудования, используемого при химической обработке растений, почвы и субстрата от остатков пестицидов.

7.9. Пестициды отпускаются со склада по письменному распоряжению лица, ответственного за проведение химических работ в теплицах (агроном, бригадир по защите растений и др.), в количестве, необходимом для одноразового использования в затаренном, упакованном виде.

7.10. В теплицах для приготовления рабочих растворов пестицидов и питательного раствора минеральных удобрений специально оборудуются растворные узлы, оснащенные локальной вытяжной вентиляцией и средствами механизации.

7.11. К месту использования растворы пестицидов подаются по самостоятельной системе трубопроводов, отдельные очаги заболеваний растений и скопления насекомых, вредителей обрабатываются с помощью ранцевой аппаратуры, опрыскивателей типа ОЗГ-120 А или других агрегатов.

7.12. Машины и вся агротехника для применения пестицидов, биопрепаратов и минеральных удобрений должны отвечать единым требованиям, предъявляемым к конструкции тракторов и сельскохозяйственных машин по безопасности и гигиене труда, и "Санитарным правилам по устройству тракторов и сельскохозяйственных машин" (4282—87).

7.13. Фумигация, дезинфекция теплиц перед вводом их в эксплуатацию или по окончании вегетационного периода должны проводиться в ранние утренние или вечерние часы при температуре воздуха не ниже +10°С и не выше +25°С специально обученными бригадами при строгом соблюдении всех мер безопасности.

7.14. Возобновление работ после фумигации проводить в строгом соответствии с утвержденными гигиеническими регламентами используемых фумигантов.

7.15. Проверку полноты дегазации обеспечивают агрохимлаборатории тепличного хозяйства количественными методами, утвержденными Минздравом СССР.

7.16. Дезинфекция субстратов и растительных остатков химическим способом проводится силами спецбригады по защите растений при соблюдении мер безопасности, предусмотренных для фумигации помещений.

7.17. После обработки растений пестицидами теплицы необходимо опечатать и обозначить соответствующими предупредительными знаками.

7.18. Сроки выхода тепличниц на обработанные пестицидами площади для проведения ручных и механизированных работ по уходу за растениями должны соответствовать регламентам, указанным в действующем "Списке химических и биологических средств борьбы с вредителями, болезнями растений и сорняками и регуляторов роста растений, разрешенных для применения в сельском хозяйстве" и "Дополнениях" к нему.

7.19. При обработке растений смесью пестицидов срок возобновления работ устанавливают по наибольшему значению одного из компонентов использованной смеси и увеличением срока длительности на 25%.

7.20. Сроки возобновления работ после проведения ликвидационной обработки растений и почвы смесью акарицидов, инсектицидов и фунгицидов, обусловленные увеличением дозы пестицидов в растворе, составляют не менее 50 ч. Руководствуясь утвержденными гигиеническими регламентами, при обработке карбатионом этот срок должен составлять 5 сут.; после применения нематоцидов фумигантного действия (ДД, ДДБ, тиазон и др.) — 20 дней; системного действия — 10 дней.

7.21. Работы, связанные с рыхлением почвы в теплицах, проводятся не ранее 5 дней после обработки пестицидами.

7.22. По истечении сроков ожидания, указанных в пп.7.18-7.21 настоящих Правил, вход в обработанные помещения разрешается только после проведенного агрохимлабораторией хозяйства количественного лабораторного контроля за уровнями загрязненности воздушной среды в данных помещениях и эффективного их проветривания.

7.23. При аварийных ситуациях в теплицах работы проводят с использованием средств индивидуальной защиты, после проведения инструктажа с соответствующей записью в журнале. Следует учитывать, что максимальное насыщение пестицидами воздуха наступает через 6—10 ч после завершения обработки растений пестицидами.

7.24. Пестициды на поверхности растений, оборудовании и коммуникациях теплиц сохраняются не менее 10 сут . В этот период все работы, связанные с контактом с загрязненными поверхностями (в том числе и ремонтные), следует проводить в спецодежде, предохраняющей попадание пестицидов на открытые участки тела и органы дыхания.

7.25. Мытье полов и уборку помещений, загрязненных пестицидами и биопрепаратами в теплицах, следует проводить в соответствии с СП 1123—73 водным раствором кальцинированной соды (200—300 г соды на ведро воды) и 10%-ной хлорной известью.

7.26. Транспорт для перевозки пестицидов, аппаратура по их применению обезвреживаются каждый раз по окончании работы.

7.27. Работы с минеральными удобрениями в теплицах должны быть механизированы и выполняться с соблюдением мер безопасности, предусмотренных "Санитарными правилами по хранению, транспортировке и применению минеральных удобрений в сельском хозяйстве".

8. Требования к средствам защиты работающих

8.1. Средствами индивидуальной защиты обеспечиваются все работники теплиц, тепличных комбинатов за счет хозяйств в соответствии с Санитарными правилами по хранению, транспортировке и применению пестицидов в сельском хозяйстве.

8.2. Средства индивидуальной защиты подбираются строго индивидуально по размерам, хранятся в отдельных шкафчиках бытовых помещений, изолированно от домашней одежды. Сбор и доставка загрязненной спецодежды и спецобуви для обезвреживания и стирки должны осуществляться в закрытой таре. Вынос спецодежды и спецобуви с территории тепличных хозяйств (комбинатов), хранение и стирка их дома (по месту жительства) запрещается.

8.3. Средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ, но не реже 1 раза в неделю, подвергаются соответствующей обработке, стирке и ремонту в прачечных тепличного хозяйства (комбината).

8.4. Подбор средств индивидуальной защиты и контроль за правильностью их использования возлагаются на лиц, ответственных за проведение работ с пестицидами, биопрепаратами и минеральными удобрениями. Выбор средств индивидуальной защиты проводят в соответствии с техническими характеристиками СИЗ, физико-химическими и токсическими свойствами используемых химических средств и биопрепаратов, их препаративных форм конкретно для каждого вида работ и технологических процессов.

9. Требования по оптимизации рабочего режима в тепличном производстве

9.1. Продолжительность рабочей недели работников тепличного производства в соответствии с Основами законодательства о труде должна быть не более 41 ч. В случае производственной необходимости (уборочные работы и др.) продолжительность рабочего дня может быть увеличена, но не более чем до 10 ч со смещением времени начала работ в утренние часы, но не раньше чем в 6 ч утра.

9.2. При составлении технологической карты рабочей смены работников тепличного производства предусматривать чередование производственных операций с учетом их тяжести и напряженности (табл.1).

Таблица 1

Распределение основных видов работ, выполняемых работниками тепличного производства, в зависимости от категории, тяжести и напряженности, рекомендованной ВНИИОТ Госагропрома СССР по методике ВНИИГПТЗ АМН СССР

Вид работ	Категория		
	3	4	5
Ручные работы	Формирование основной плети в период вегетации; поправка растений вокруг шпагата, вырезка сухих и желтых листьев, усов и боковых побегов; удаление растительных остатков	Приготовление торфоперегнойных горшочков; разравнивание торфа, земли, навоза; поднос, раскладка и обработка рассады; подсыпка земли и перегноя на гряды; подвязка шпагата и растений к шпалерам; культивация растений с одновременной прищипкой; обработка пестицидами растений и почвы	Пикировка и посадка растений; посадка лука рядовым и мостовым способами; рыхление земли; прополка с рыхлением земли; прополка с рыхлением и окучиванием растений; выборочный и массовый сбор урожая; укладка и подъем регистров; пропаривание почвы
Механизированные работы	Заготовка земли, приготовление почвенных смесей, пахота, нарезка борозд, дробление, смешивание минеральных удобрений, погрузочно-разгрузочные работы		

9.3. Кроме общепринятого перерыва на обед, руководствуясь приведенной на рис.1 схемой, следует использовать регламентированные внутрисменные производственные паузы на отдых продолжительностью от 5 до 10 мин. Время на внутрисменный отдых при выполнении механизированных работ 3 категории должно соответствовать 6,0% (30 мин) для женщин и 4,0% (20 мин) для мужчин от оперативного времени смены; при выполнении ручных работ 3—4 категории в условиях оптимального микроклимата должно составлять 8,0% (40 мин) для женщин и 6,0% (30 мин) для мужчин; 5 категории — 10% (50 мин) и 8,0% (40 мин) от оперативного времени соответственно.

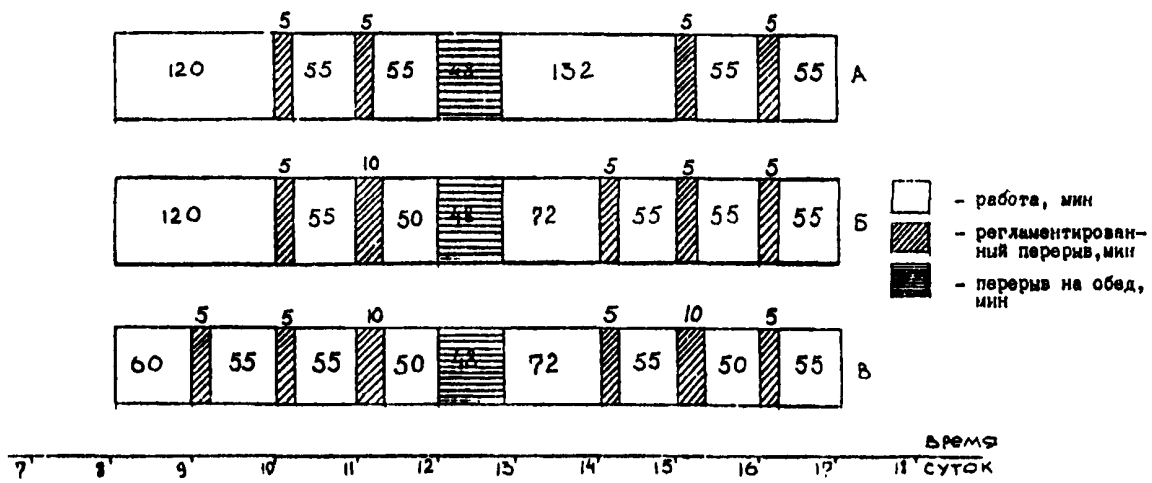


Рис.1 Схема внутисменных режимов труда и отдыха работников, занятых выращиванием овощей в защищенном грунте (для женщин, при оптимальной температуре воздуха).

А — при работах по заготовке и приготовлению почвенных смесей, пахоте и транспортных работах внутри теплиц;

Б — при работах по уходу за растениями в вегетационный и в послеуборочный периоды;

В — при работах по возделыванию почвы, высадке рассады, уборке урожая.

При выполнении работ в теплицах при температуре воздуха выше 25°С время регламентированных перерывов на отдых дополнительно увеличивается на 2%, а при температуре свыше 35°С — на 4%.

9.4. Организовывать производственные паузы на отдых в течение смены следует равномерно, при этом более короткие перерывы (5 мин) должны приходиться на первую половину смены, а более длительные (10 мин) — на вторую.

При выполнении монотонных работ и вынужденной позе (пикировка и посадка рассады, подвязка шпагата и др.) кроме вышеназванных перерывов необходимо устраивать микропаузы через каждые 7—10 мин работы, во время которых следует сменить рабочую позу, расслабить мышцы и сделать несколько расслабляющих упражнений.

9.5. Проводить регламентированные перерывы следует в специально выделенных и оборудованных в каждом блоке теплиц комнатах или кабинетах психофизиологической разгрузки.

В данных помещениях предусмотреть: а) устройство кондиционеров для поддержания комфортной температуры, влажности и подвижности воздуха; б) приготовление и раздачу тонизирующих напитков; в) оборудованные места для самомассажа и занятия физической культурой.

9.6. На время обработки теплиц пестицидами и в последующий период ожидания работники теплиц переводятся на другие работы. Работники вспомогательных служб, обслуживающие оборудование теплиц (стекольщики, сантехники, электрики, операторы КИПов и др.), свою работу строят в соответствии с режимом труда мастеров тепличного производства. Продолжительность их внутрисменных перерывов (производственных пауз) на отдых должна составлять 4,0% (20 мин) от оперативного времени смены.

9.7. Контроль за организацией и соблюдением гигиенически оптимальных условий труда, соблюдением внутрисменного режима труда и отдыха осуществляется бригадиром (звеньевым) и инженером по охране труда и технике безопасности.

10. Требования к организации санитарно-бытового обслуживания

10.1. Санитарно-бытовое обслуживание работников теплиц (тепличных комбинатов) определяется приведенным в табл.2 перечнем их основных профессий по "Гигиенической классификации" N 4137—86 и соответствующими требованиями СНиП 2.09.04—87.

10.2. Организация санитарно-бытового обслуживания работников теплиц (тепличных комбинатов) должна осуществляться посредством выделения функциональных блоков бытовых и вспомогательных помещений с учетом особенностей технологии вредных и опасных производственных факторов, численности и пола работающих.

10.3. При теплицах, образующих самостоятельный шестигектарный административно-технологический блок, следует иметь бытовые и вспомогательные помещения раздельно: один для мастеров тепличного производства, работников растворных узлов и химзащиты из расчета в душевых по 1 душевой сетке на 3 мужчин и 3 женщин, другой — для работников вспомогательных профессий: дежурные слесари и электрики, сантехники, работники КИПа, стекольщики и др. из расчета в душевых по 1 душевой сетке на 7 мужчин и 6 женщин, оборудованные в соответствии с требованиями СНиП 2.09.04—87.

Самостоятельные бытовые и вспомогательные помещения должны быть при складе агрохимикатов (пестицидов, биопрепаратов, минеральных удобрений) и машиноремонтных мастерских.

10.4. Помещения для отдыха и психологической разгрузки в рабочее время мастеров тепличного хозяйства (комбината) по площади и оборудованию должны соответствовать современным требованиям эстетики.

Таблица 2

Характеристика основных профессий тепличных хозяйств (комбинатов) по "Гигиенической классификации" N 4137—86 и уровень их санитарно-бытового обслуживания по СНиП 2.09.04—87

Должность	Санитарная группа производственного процесса
1	2
Административно-хозяйственный персонал	
Административно-хозяйственный персонал	Iа
Кладовщик склада материалов	Iб
Весовщик-учетчик-экспедитор	Iа
Производственный персонал	
Мастер тепличного производства (тепличница)	IIIб
Бригадир теплиц	Iб
Бригадир по защите растений	IIIб
Рабочий бригады по защите растений	IIIб
Рабочий растворного узла минудобрений и пестицидов	IIIб
Бригадир строительной бригады заготовки зелени	Iв

1	2
Пчеловод	Iа
Стекольщик	Iб
Технический персонал	
Инженер по планово-профилактическому ремонту	Iа
Дежурный электрик (оператор КИПиА)	Iа
Электрик по ремонту электрооборудования на блоке	Iб
Электрик по обслуживанию электрических коммуникаций, электрооборудования вспомогательных сооружений и подстанций	Iб
Электрослесарь по обслуживанию оборудования насосных станций, хранилищ, вспомогательных сооружений	Iб
Дежурный сантехник	Iб
Штат котельной (оператор, ремонтник)	Iб
Мастер по зарядке аккумуляторов	IIIб
Мастер по холодильнику и весовому хозяйству	Iб
Водитель электропогрузчика и электрокара	Iб
Шофер машины с изотермическим кузовом	Iв
Шофер бортовой, легковой, спецавтомашин	Iб
Тракторист, экскаваторщик, бульдозерист	Iв
Персонал КИПа	
Начальник мастерской	Iа
Инженер по ремонту	Iа
Дежурный слесарь	Iв
Штат лаборатории по ремонту	Iб
Вспомогательные рабочие	
Рабочий склада минудобрений и пестицидов	IIIб
Рабочий механической мастерской	Iв
Рабочий по заготовке зелени	IIг
Разнорабочий	Iб
Грузчик	Iб
Рабочий упаковочного отделения и тарной мастерской	Iб
Сторож и уборщица	Iб

10.5. В теплицах с числом работающих менее 30 чел. должны быть предусмотрены комнаты для приема пищи, оборудованные необходимой мебелью, умывальниками со смесителями горячей и холодной воды и электрокипятильником.

В теплицах с числом работающих до 150 чел. оборудуются буфеты с реализацией горячих блюд, а с числом работающих свыше 150 — столовые с набором основных и вспомогательных помещений, оборудованных в соответствии со СНиП 11.09.04—87.

10.6. Для рабочих растворных узлов, химзащиты и мастеров тепличного производства при гардеробных домашней одежды необходимо предусмотреть оборудование ингалятория и процедур для ножных ванн.

10.7. Объемно-планировочные и конструктивные решения, санитарно-техническое оснащение общих и специальных санитарно-бытовых помещений (гардеробные, умывальные, душевые, прачечные, помещения для личной гигиены женщин, туалеты и др.) должны соответствовать требованиям СНиП 2.09.04—87.

11. Требования к медико-профилактическому обслуживанию работников теплиц и тепличных комбинатов

11.1. Лечебно-профилактическое обслуживание работников теплиц и тепличных комбинатов должно обеспечиваться учреждениями лечебной сети в районе их размещения.

11.2. На тепличных комбинатах (хозяйствах) с количеством работающих 300 чел. и более предусматриваются фельдшерские здравпункты; набор помещений, их площади и оборудование следует принимать согласно СНиП 2.09.04—87.

11.3. Все лица, поступающие на работу в тепличные хозяйства (комбинаты), подлежат предварительному медицинскому освидетельствованию. Медицинские осмотры работников теплиц, тепличных комбинатов проводятся в соответствии с приказом МЗ СССР N 555 от 29 сентября 1989 г. с учетом следующих его пунктов:

п.1.27 — работа, связанная с применением пестицидов;

п.1.8. — повышенная температура, превышающая верхние допустимые пределы "Санитарных норм микроклимата производственных помещений" N 4088—86;

п.5. — физическая нагрузка.

11.4. Весь контингент лиц, занятых на заготовке земли и приготовлении почвенных смесей, подкормке растений органическими удобрениями (навоз, птичий помет и др.), а также имеющих контакт с обработанной органическими удобрениями почвой и работающих в теплицах с биологическим обогревом, по окончании вегетационного периода должен быть обследован на гельминтоносительство.

Обнаруженные гельминтоносители подвергаются плановой дегельминтизации.

11.5. Для профилактики кожных заболеваний у мастеров тепличного производства, работников растворных узлов и химзащиты администрация теплиц, тепличных комбинатов должна обеспечить приобретение защитных кремов типа "Силиконовый", "Защитный", "Фабулон" (ВНР), "Санодерм" (НРБ) и установить контроль за ежедневным их применением (смазывание открытых участков кожи) работникам названных профессий перед началом работы в теплицах.

11.6. Лица, работающие с пестицидами или имеющие контакт с ними (мастера тепличного производства, работники растворных узлов, химзащиты, складов агрохимсредств, слесари-ремонтники, агрономы и др.), должны обеспечиваться спецпитанием (обезжиренные белоксодержащие и витаминизированные молочные продукты) в соответствии с Постановлением Госкомитета СССР по труду и социальным вопросам Президиума ВЦСПС от 16 декабря 1987 г. N 731/11-13.

11.7. Ежедневную витаминизацию работающих в теплицах (тепличных комбинатах) необходимо осуществлять в соответствии с Постановлением Госкомтруда, Совмина СССР и Президиума ВЦСПС N 112/3 от 10 января 1961 г. поливитаминными препаратами (ундевит, гендевит и др.), содержащими необходимые ингредиенты в оптимальных дозах.

11.8. Для стабилизации водно-солевого баланса организма работающих в теплицах администрация тепличного хозяйства (комбината) должна обеспечить наиболее оптимальный (с учетом климатических особенностей и сезона года) набор питьевых средств (квас, чай, отвар шиповника и др.) с доставкой их в необходимых количествах в комнаты приема пищи и отдыха.

11.9. Контроль за выдачей и употреблением витаминных препаратов, а также их приготовлением и реализацией осуществляется медицинским работником здравпункта, а при его отсутствии — службой техники безопасности тепличного хозяйства.

11.10. По отдельному заданию, согласованному с местными органами здравоохранения, в соответствии с п.2.26 СНиП 2.09.04—87, предусмотреть строительство профилакториев (областных, межобластных) в системе объединений агропрома для работников тепличных хозяйств (комбинатов) с организацией их функционирования как однодневных, вечерних, а также проведением в них курсового лечения и отдыха.

12. Требования к санитарной охране окружающей среды

12.1. Образующиеся в тепличных хозяйствах (комбинатах) производственные и хозяйственно-бытовые стоки, отработанный грунт, минераловатный субстрат и растительные остатки подлежат обязательному обезвреживанию во избежание формирования источников загрязнения почвы, водоемов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны.

12.2. Дренажные стоки тепличных хозяйств (комбинатов) в условиях применения в теплицах пестицидов представляют опасность загрязнения окружающей среды и подлежат предварительной очистке (нейтрализации) до спуска в канализацию. Наиболее перспективными методами их очистки от пестицидов являются методы УФ-облучения с электрокоагуляцией и электроактивационной обработки, разработанные ИКХХВ АН УССР.

12.3. Промывные воды, образующиеся при уборке и обезвреживании помещений, транспортных средств, тары, производственной аппаратуры, спецодежды, собираются в бетонированный резервуар, обрабатываются хлорной известью (500 г на 10 л стоков), кальцинированной содой (150—200 г на 10 л стоков) или другими апробированными средствами при перемешивании в течение суток. После 3-суточной экспозиции в резервуарах перед сбросом в канализацию сточные воды проверяют (агрохимлаборатория хозяйства) на наличие остатков пестицидов, руководствуясь утвержденными методами исследования микроколичеств пестицидов в объектах окружающей среды.

12.4. При отсутствии централизованной канализации следует предусматривать устройство сооружений местной канализации в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами.

12.5. Запрещается спуск хозяйственно-фекальных и производственных сточных вод тепличных хозяйств (комбинатов) в поглощающие колодцы.

12.6. Не допускается вывоз отработанного почвенного или минераловатного субстрата и остатков растительности на городские свалки. Места обезвреживания и утилизации отработанного почвенного и минераловатного субстрата должны быть согласованы с территориальными учреждениями санэпидслужбы.

12.7. Загрязненные пестицидами растительные остатки сжигают или компостируют, а отработанный почвогрунт — компостируют. Отходы производства (битая посуда, инвентарь, неподдающийся переработке) подлежат обезвреживанию и захоронению в соответствии с "Санитарными нормами и правилами порядка накопления, транспортировки, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов" N 3183—84 и разработанной на их основе "Инструкцией по сбору, подготовке и отправке пришедших в негодность и запрещенных к применению в сельском хозяйстве пестицидов и тары из-под них".

12.8. Остатки пришедших в негодность пестицидов и запрещенных к применению в тепличных хозяйствах (комбинатах) согласно санитарным правилам N 3183—84 отправляются на химические предприятия организациями "Сельхозхимия" для утилизации, обезвреживания и захоронения в заводской упаковке.

В случае, если тара нарушена, допускается перезатаривание: жидкие формы пестицидов — в металлическую тару (бочки, фляги, бидоны, канистры и др.), порошкообразные препараты и их смеси — в полиэтиленовые мешки.

Упаковка таких пестицидов должна обеспечивать герметичность и их сохранение при транспортировке.

13. Требования к качеству тепличной продукции

13.1. Партия тепличной продукции, направляемая в торговую сеть, должна иметь сертификат с указанием хозяйства, номера теплицы, данных о проведении последней обработки пестицидами, названия их и способа обработки, даты сбора урожая. Сертификат подписывается руководителем хозяйства. Отправка продукции в торговую сеть без сертификатов запрещается.

13.2. Овощная продукция теплиц, тепличных комбинатов, содержащая остаточные количества пестицидов и нитратов выше установленных допустимых величин, для реализации населению не допускается.

Приложение

ПЕРЕЧЕНЬ

руководящих документов

1. Временная инструкция по подготовке к захоронению запрещенных и непригодных к применению в сельском хозяйстве пестицидов и тары из-под них. (ВНИИПИАгрохим, Рязань, 1989 г.).

2. Гигиеническая классификация труда (по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса), N 4137—86.

3. ГОСТ 12.0.003—74 (СТ СЭВ 790—77) "ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация."

4. ГОСТ 12.1.009—76 "ССБТ. Биологическая безопасность. Общие требования".

5. ГОСТ 12.1.005—86 "ССБТ. Воздух рабочей зоны. Общие санитарно-гигиенические требования".

6. ГОСТ 12.1-12—78 "Вибрация. Общие требования безопасности".

7. ГОСТ 12.1.003—83 "Шум. Общие требования безопасности".

8. ГОСТ 12.2.033—78. "Рабочее место при выполнении работ стоя. Общие эргономические требования".

9. ГОСТ 12.3.009—76. "Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования".

10. ГОСТ 12.3.041—86 "ССБТ. Применение пестицидов для защиты растений".

11. ГОСТ 12.4.011—87 "Средства защиты работающих. Классификация".

12. ГОСТ 17.1.3.04—82 "Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения пестицидами".

13. ГОСТ 2874—82 "Вода питьевая".

14. ГОСТ 2761—84 "Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения".

15. Инструкция по технике безопасности при хранении, транспортировке и применении пестицидов в сельском хозяйстве. (Агропромиздат, 1985).

16. Методические рекомендации по трудоустройству беременных женщин на предприятиях системы Госагропрома СССР. М., 1988.

17. ОНТП-СХ 10—85. Общесоюзные нормы технологического проектирования теплиц и тепличных комбинатов для выращивания овощей и рассады.

18. Общесоюзный нормативный документ (ОНД—86) "Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий". Ленинград, Гидрометеоиздат, 1987.

19. ОСТ 46.3.1. 168—84 "ССБТ. Применение пестицидов в теплицах. Требования безопасности".

20. ОСТ 46.3.1. 169—84 "ССБТ. Применение твердых и жидких минеральных удобрений. Требования безопасности".

21. СанПиН 4630—88. "Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения".

22. СН 3044—84 "Санитарные нормы вибрации рабочих мест".

23. СН 3223—85 "Санитарные нормы допусимых уровней шума на рабочих местах".

24. СП 1123—73 "Санитарные правила по хранению, транспортировке и применению пестицидов (ядохимикатов) в сельском хозяйстве". — М., 1974.

25. СНиП II-97—76 "Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий.

26. СНиП II-108—78 "Склады сухих минеральных удобрений и химических средств защиты растений".
27. СНиП II-4—79 "Естественное и искусственное освещение".
28. СНиП 2.04.02—84 "Водоснабжение. Наружные сети сооружения".
29. СНиП 2.10.02—84 "Здания и помещения для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции".
30. СНиП 2.01.28—85 "Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсических промышленных отходов. Основные положения по проектированию".
31. СНиП 2.04.03—85 "Канализация. Наружные сети и сооружения".
32. СНиП 2.04.05—86 "Отопление, вентиляция и кондиционирование".
33. СНиП 2.09.04—87 "Административные и бытовые здания".
34. СНиП 2.10.04—85 "Теплицы и парники".
35. Список химических и биологических средств борьбы с вредителями и болезнями растений и сорняками и регуляторов роста растений, разрешенных для применения в сельском хозяйстве на 1986—1990 гг. — М., 1987.
36. Дополнение N 1 к Списку химических и биологических средств борьбы с вредителями и болезнями растений..., разрешенных для применения в сельском хозяйстве на 1986—1990 гг. — М., 1988.
37. Дополнение N 2 к Списку химических и биологических средств борьбы с вредителями и болезнями растений..., разрешенных для применения в сельском хозяйстве на 1986—1990 гг. — М., 1989.
38. Дополнение N 3 к Списку химических и биологических средств борьбы с вредителями и болезнями растений..., разрешенных для применения в сельском хозяйстве на 1986—1990 гг. — М., 1990.

gost.e-ecolog.ru