Документ предоставлен [КонсультантПлюс](http://www.consultant.ru)

Зарегистрировано в Минюсте РФ 5 мая 2003 г. N 4500

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 17 апреля 2003 г. N 53

О ВВЕДЕНИИ В ДЕЙСТВИЕ САНПИН 2.1.7.1287-03

Список изменяющих документов

(в ред. [Изменения N 1](consultantplus://offline/ref=ACD52EA6BC63F4FB57AC72D0A121EA634D89FAFE7E61F01E50BE8EF45ED1E142E5E05B5D320C3A27l0M), утв. Постановлением

Главного государственного санитарного врача РФ

от 25.04.2007 N 20)

На основании Федерального [закона](consultantplus://offline/ref=ACD52EA6BC63F4FB57AC72D0A121EA634981FCF67E6CAD1458E782F659DEBE55E2A9575C320C38732Dl6M) от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" <\*> и ["Положения](consultantplus://offline/ref=ACD52EA6BC63F4FB57AC72D0A121EA634E84FAF77E61F01E50BE8EF45ED1E142E5E05B5D320D3927l7M) о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании", утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 июля 2000 г. N 554 <\*\*>, постановляю:

--------------------------------

<\*> Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, N 14, ст. 1650.

<\*\*> Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, N 31, ст. 3295.

1. Ввести в действие санитарно-эпидемиологические [правила](#P43) и нормативы "Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы. СанПиН 2.1.7.1287-03", утвержденные Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 16 апреля 2003 года, с 15 июня 2003 г.

Г.Г.ОНИЩЕНКО

Утверждаю

Главный государственный

санитарный врач

Российской Федерации -

Первый заместитель

Министра здравоохранения

Российской Федерации

Г.Г.ОНИЩЕНКО

16.04.2003

Дата введения: 15 июня 2003 г.

2.1.7. ПОЧВА, ОЧИСТКА НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ,

БЫТОВЫЕ И ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОТХОДЫ, САНИТАРНАЯ

ОХРАНА ПОЧВЫ

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ

ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ПОЧВЫ

Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы

СанПиН 2.1.7.1287-03

Список изменяющих документов

(в ред. [Изменения N 1](consultantplus://offline/ref=ACD52EA6BC63F4FB57AC72D0A121EA634D89FAFE7E61F01E50BE8EF45ED1E142E5E05B5D320C3B27l2M), утв. Постановлением

Главного государственного санитарного врача РФ

от 25.04.2007 N 20)

I. Область применения

КонсультантПлюс: примечание.

[Положение](consultantplus://offline/ref=ACD52EA6BC63F4FB57AC72D0A121EA634E81F9F77B61F01E50BE8EF45ED1E142E5E05B5D320C3B27l3M) о государственной санитарно-эпидемиологической службе Российской Федерации, утвержденное Постановлением Правительства РФ от 24.07.2000 N 554, утратило силу в связи с изданием [Постановления](consultantplus://offline/ref=ACD52EA6BC63F4FB57AC72D0A121EA634A81FDF7786AAD1458E782F659DEBE55E2A9575C320C3A762Dl1M) Правительства РФ от 15.09.2005 N 569.

1.1. Настоящие санитарные правила и нормы разработаны в соответствии с Федеральным [законом](consultantplus://offline/ref=ACD52EA6BC63F4FB57AC72D0A121EA634981FCF67E6CAD1458E782F659DEBE55E2A9575C320C3B722Dl9M) от 30.03.99 N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, N 14, ст. 1650) об охране окружающей природной среды, основами земельного, водного и другого законодательства, связанного с охраной окружающей среды, а также ["Положением](consultantplus://offline/ref=ACD52EA6BC63F4FB57AC72D0A121EA634E81F9F77B61F01E50BE8EF45ED1E142E5E05B5D320C3B27l3M) о государственной санитарно-эпидемиологической службе Российской Федерации", ["Положением](consultantplus://offline/ref=ACD52EA6BC63F4FB57AC72D0A121EA634E84FAF77E61F01E50BE8EF45ED1E142E5E05B5D320D3927l7M) о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании", утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.07.2000 N 554 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, N 31, ст. 3295).

1.2. Санитарные правила устанавливают требования к качеству почв населенных мест и сельскохозяйственных угодий, обуславливающих соблюдение гигиенических нормативов при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции (техническом перевооружении) и эксплуатации объектов различного назначения, в том числе и тех, которые могут оказывать неблагоприятное воздействие на состояние почв.

1.3. Требования настоящих санитарных правил обязательны для исполнения всеми юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями независимо от их подчиненности и форм собственности.

1.4. Требования по охране почв от загрязнения, включаемые в другие нормативные правовые акты, решения юридических лиц, государственные стандарты и пр., должны соответствовать положениям настоящих санитарных правил.

1.5. Государственный контроль соблюдения требований настоящих санитарных правил осуществляется органами и учреждениями государственной санитарно-эпидемиологической службы Российской Федерации в соответствии с действующим положением.

II. Общие положения

2.1. Настоящие санитарные правила предъявляют требования к качеству почвы различных территорий в зависимости от их функционального назначения и использования.

2.2. Санитарно-эпидемиологические требования предъявляются к жилым территориям, рекреационным и курортным зонам, зонам санитарной охраны водоемов и прибрежных водоемов, территориям сельскохозяйственного назначения и другим, где возможно влияние загрязненных почв на здоровье человека и условия проживания.

2.3. В почвах городских и сельских поселений и сельскохозяйственных угодий содержание потенциально опасных для человека химических и биологических веществ, биологических и микробиологических организмов в почвах на разной глубине, а также уровень радиационного фона не должны превышать предельно допустимые концентрации (уровни), установленные санитарными правилами и гигиеническими нормативами.

2.4. Гигиенические требования к качеству почв устанавливаются с учетом их специфики, почвенно-климатических особенностей населенных мест, фонового содержания химических соединений и элементов.

2.5. В качестве фоновых значений концентраций химических веществ следует использовать региональные показатели почв.

III. Санитарно-эпидемиологические требования

к качеству почв территории населенных мест

3.1. Гигиенические требования к качеству почв территорий населенных мест устанавливаются в первую очередь для наиболее значимых территорий (зон повышенного риска): детских и образовательных учреждений, спортивных, игровых, детских площадок жилой застройки, площадок отдыха, зон рекреации, зон санитарной охраны водоемов, прибрежных зон, санитарно-защитных зон.

3.2. В почвах на территориях жилой застройки не допускается:

- по санитарно-токсикологическим показателям - превышение предельно допустимых концентраций (ПДК) или ориентировочно допустимых концентраций (ОДК) химических загрязнений;

- по санитарно-бактериологическим показателям - наличие возбудителей каких-либо кишечных инфекций, патогенных бактерий, энтеровирусов. Индекс санитарно-показательных организмов должен быть не выше 10 клеток/г почвы;

- по санитарно-паразитологическим показателям - наличие возбудителей кишечных паразитарных заболеваний (геогельминтозы, лямблиоз, амебиаз и др.), яиц геогельминтов, цист (ооцисты), кишечных, патогенных, простейших;

- по санитарно-энтомологическим показателям - наличие преимагинальных форм синантропных мух;

- по санитарно-химическим показателям - санитарное число должно быть не ниже 0,98 (относительные единицы).

Почвы, отвечающие предъявленным требованиям, следует относить к категории "чистая".

3.3. Требования к почвам населенных мест определяются в зависимости от приоритетности компонентов загрязнения в соответствии со списком ПДК (ОДК) химических веществ в почве и их класса опасности согласно государственному стандарту [(табл. 1).](#P90)

Таблица 1

Классы

опасности химических загрязняющих веществ

|  |  |
| --- | --- |
| Классы опасности | Химическое загрязняющее вещество |
| 1 | Мышьяк, кадмий, ртуть, свинец, цинк, фтор,  3,4-бенз(а)пирен |
| 2 | Бор, кобальт, никель, молибден, медь, сурьма,  хром |
| 3 | Барий, ванадий, вольфрам, марганец, стронций,  ацетофенон |

3.4. По степени опасности в санитарно-эпидемиологическом отношении почвы населенных мест могут быть разделены на следующие категории по уровню загрязнения: чистая, допустимая, умеренно опасная, опасная и чрезвычайно опасная.

3.5. Требования к почвам по химическим и эпидемиологическим показателям представлены в [приложении 1.](#P260)

3.6. Гигиенические требования к почвам сельскохозяйственных угодий основываются на ПДК химических веществ в почве с учетом их лимитирующего показателя вредности и приоритетности транслокационного показателя.

3.7. Почвы сельскохозяйственного назначения по степени загрязнения химическими веществами разделены на следующие категории: допустимые, умеренно опасные, опасные и чрезвычайно опасные:

- допустимая категория почв - содержание химических веществ в почве превышает фоновое, но не выше ПДК;

- умеренно опасная категория почв - содержание химических веществ в почве превышает их ПДК при лимитирующем общесанитарном, миграционном водном и миграционном воздушном показателях вредности, но ниже допустимого уровня по транслокационному показателю вредности;

- опасная категория почв - содержание химических веществ в почве превышает их ПДК при лимитирующем транслокационном показателе вредности;

- чрезвычайно опасная категория почв - содержание химических веществ превышает ПДК по всем показателям вредности.

3.8. Рекомендации по практическому использованию сельскохозяйственных почв загрязненных территорий с учетом существующей разницы допустимых уровней содержания химических веществ по различным показателям вредности и основных положений дифференциальной оценки степени опасности загрязненных почв даны в [приложении 2.](#P301)

IV. Оценка качества почвы

4.1. Гигиеническая оценка почвы проводится с целью определения ее качества и степени безопасности для человека, а также разработки мероприятий (рекомендаций) по снижению химических и биологических загрязнений [(табл. 2](#P122) и [приложения N 1](#P260) и [N 3).](#P388)

Таблица 2

Оценка степени

эпидемической опасности почвы

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Категория  загрязнения почв | Индекс БГКП | Индекс  энтерококков | Патогенные  бактерии,  в т.ч.  сальмо-  неллы | Яйца гель-  минтов,  экз./кг | Личинки-Ли  куколки-К  мух, экз.  почве с  площадью  20 х 20 см |
| Чистая | 1 - 10 | 1 - 10 | 0 | 0 | 0 |
| Умеренно опасная | 10 - 100 | 10 - 100 | 0 | до 10 | Л до 10  К - отс. |
| Опасная | 100 - 1000 | 100 - 1000 | 0 | до 100 | Л до 100  К до 10 |
| Чрезвычайно  опасная | 1000 и выше | 1000 и выше | 0 | > 100 | Л > 100  К > 10 |

4.2. Выбор площадки для строительства объектов проводится с учетом:

- физико-химических свойств почв, их механического состава, содержания органического вещества, кислотности и т.д.;

- природно-климатических характеристик (роза ветров, количество осадков, температурный режим района);

- ландшафтной, геологической и гидрологической характеристики почв;

- их хозяйственного использования.

4.3. При санитарно-эпидемиологической оценке состояния почвы выявляются потенциальные источники их загрязнения, устанавливаются границы территории обследования по площади и глубине, определяются схемы отбора проб почв.

4.4. Объем исследований и перечень загрязнителей определяются аккредитованными организациями по согласованию с органами и учреждениями, осуществляющими государственный санитарно-эпидемиологический надзор в зависимости от характера загрязнения почв, последующего функционального использования этой территории, стадии проектирования. В соответствии с этим санитарно-эпидемиологический контроль включает использование стандартного или расширенного перечня показателей исследований [(раздел 6](#P231) настоящих санитарных правил).

4.5. На стадии предпроектной документации (обоснование инвестиций, градостроительного обоснования и др.) обследование проводится для получения предварительной оценки санитарно-эпидемиологического состояния почв территории проектируемого строительства с использованием стандартного перечня показателей с учетом современного и перспективного использования территории. При проведении предварительного обследования отбор проб почв проводится по сетке: 50 x 100 или 100 x 100 м.

4.6. На стадии выбора земельного участка и разработки проектной документации обследование территории проводится по стандартной схеме по химическим, микробиологическим, паразитологическим показателям. Отбор проб проводится послойно из инженерно-геологических скважин. Глубина исследования зависит от существующего и перспективного использования территории. При необходимости количество исследуемых скважин может быть увеличено. Исследования по расширенному перечню показателя проводятся на местах свалок, промышленных предприятий, полей аэрации и фильтрации, автозаправочных станций и др. На территориях, содержащих органосодержащие отходы (твердые бытовые отходы, осадки сточных вод, отходы птицеводческих, животноводческих комплексов, торфяные засыпанные реки), необходимо проведение газохимических исследований.

4.7. На стадии выполнения строительных работ исследования почв проводятся в полном объеме по химическим показателям. Отбор проб почв проводится послойно на глубинах: 0 - 0,2; 0,2 - 1,0; 1,0 - 2, 0 метров от поверхности земли и далее не реже чем через один метр в зависимости от глубины заложения фундамента здания или прокладки инженерных коммуникаций, гидрогеологических условий, интенсивности загрязнения и т.д.

4.8. После завершения строительства исследования проводятся на территориях жилой застройки наиболее значимых [(п. 3.1](#P80) настоящих санитарных правил) по комплексу химических (включая 3,4-бензапирен, нефтепродукты), санитарно-микробиологических и санитарно-паразитологических исследований. Отбор проб почв проводится с поверхности.

4.9. Для выдачи заключения о соответствии почв санитарно-эпидемиологическим требованиям в органы и учреждения, осуществляющие государственный санитарно-эпидемиологический надзор, представляются следующие материалы:

- характеристика района, пункта, площадки (трассы) для строительства, с учетом аэроклиматических данных, рельефа местности, закономерностей распространения промышленных выбросов в атмосфере;

- данные о качественном и количественном составе выбросов от промышленных предприятий (в зоне влияния 10 - 40 высот трубы), автотранспорта, размерах и режиме санитарно-защитных зон предприятий и ожидаемого (прогнозируемого) загрязнения атмосферы;

- сведения о возможном загрязнении площадки строительства бытовыми, промышленными отходами, свалочными грунтами; информация о биологических и химических захоронениях;

- перечень приоритетных химических веществ от потенциальных источников загрязнения с указанием класса их опасности согласно государственному стандарту, расчетным и лабораторным данным;

- мероприятия по предупреждению загрязнения и рекультивации нарушенных и загрязненных почв;

- графические материалы, в которые входят:

- ситуационный план (М 1:2000) с указанием действующих, строящихся и намеченных к строительству промышленных объектов и границ их санитарно-защитных зон, существующих и перспективных объектов жилищно-гражданского строительства;

- карта-схема площадки намечаемого к строительству объекта с нанесением точек отбора проб (М 1:500);

- карта-схема площадки с указанием участков повышенного загрязнения (по площади и глубине).

4.10. По представленным материалам органы, уполномоченные осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор, выдают санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии земельного участка государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам.

(п. 4.10 в ред. [Изменения N 1](consultantplus://offline/ref=ACD52EA6BC63F4FB57AC72D0A121EA634D89FAFE7E61F01E50BE8EF45ED1E142E5E05B5D320C3B27l0M), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25.04.2007 N 20)

4.11. Не разрешается предоставление земельных участков под строительство без заключения органов и учреждений, осуществляющих государственный санитарно-эпидемиологический надзор, или при наличии в нем замечаний о нарушении санитарных норм и правил.

4.12. Проектно-сметная документация под строительство объекта должна быть разработана в соответствии с санитарно-эпидемиологическим заключением о соответствии земельного участка государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам. В случае необходимости проведения работ по рекультивации почв необходимо представить гарантии их проведения.

(п. 4.12 в ред. [Изменения N 1](consultantplus://offline/ref=ACD52EA6BC63F4FB57AC72D0A121EA634D89FAFE7E61F01E50BE8EF45ED1E142E5E05B5D320C3B27lFM), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25.04.2007 N 20)

4.13. Корректировка принятых проектных решений по рекультивации территории требует заключения органов и учреждений, осуществляющих государственный санитарно-эпидемиологический надзор в установленном порядке.

4.14. Для гигиенической оценки почв сельскохозяйственного назначения представляются следующие сведения:

- объем и перечень средств химизации сельского хозяйства (пестициды, регуляторы роста, мелиоранты), места расположения складов их хранения, взлетно-посадочных полос сельскохозяйственной авиации;

- места расположения отходов животноводческих комплексов, птицефабрик;

- способы орошения земель;

- характеристика санитарного состояния почв;

- свойства почвы и характер рельефа, которые могут повлиять на формирование системы зеленых насаждений.

4.15. Исключен. - [Изменение N 1](consultantplus://offline/ref=ACD52EA6BC63F4FB57AC72D0A121EA634D89FAFE7E61F01E50BE8EF45ED1E142E5E05B5D320C3B27lEM), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25.04.2007 N 20.

4.16. Санитарно-эпидемиологическое заключение по результатам химического, бактериологического, паразитологического и энтомологического исследований почв выдается органами и учреждениями, осуществляющими государственный санитарно-эпидемиологический надзор в территориях. Заключение действительно в течение трех лет или нормативного периода выполнения строительных работ на данной территории.

V. Рекомендации по использованию почв

5.1. Рекомендации об использовании почв обусловливаются степенью их химического, бактериологического, паразитологического и энтомологического загрязнения [(таблица 3).](#P189)

5.2. Мероприятия по рекультивации территории, загрязненной возбудителями особо опасных инфекций, разрабатываются в каждом конкретном случае в соответствии с нормативными документами по согласованию с органами и учреждениями, осуществляющими государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

Таблица 3

Рекомендации

по использованию почв в зависимости

от степени их загрязнения

|  |  |
| --- | --- |
| Категории загрязнения почв | Рекомендации по использованию почв |
| Чистая | Использование без ограничений |
| Допустимая | Использование без ограничений,  исключая объекты повышенного риска |
| Умеренно опасная | Использование в ходе строительных  работ под отсыпки котлованов и  выемок, на участках озеленения с  подсыпкой слоя чистого грунта не  менее 0,2 м |
| Опасная | Ограниченное использование под  отсыпки выемок и котлованов с  перекрытием слоем чистого грунта  не менее 0,5 м. При наличии  эпидемиологической опасности -  использование после проведения  дезинфекции (дезинвазии) по  предписанию органов  госсанэпидслужбы с последующим  лабораторным контролем |
| Чрезвычайно опасная | Вывоз и утилизация на  специализированных полигонах.  При наличии эпидемиологической  опасности - использование после  проведения дезинфекции  (дезинвазии) по предписанию  органов госсанэпидслужбы с  последующим лабораторным  контролем |

VI. Организация контроля качества почв

6.1. Контроль качества почв проводится на всех стадиях проектирования и строительства. Полнота и объем исследований зависят от стадии проектирования и строительства.

6.2. На стадии разработки предпроектной документации и выбора земельного участка допускается исследование почв с использованием сокращенного перечня показателей.

6.3. На стадии выбора земельного участка и выполнения проектных работ, а также строительства и приемки объекта в эксплуатацию контроль осуществляется с использованием стандартного перечня показателей.

6.4. Стандартный перечень химических показателей включает определение содержания:

- тяжелых металлов: свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть;

- 3,4-бензапирена и нефтепродуктов;

- рН;

- суммарный показатель загрязнения.

6.5. Контроль с использованием расширенного перечня санитарно-эпидемиологических показателей [(приложение 3)](#P388) проводится на объектах повышенного риска, на остальных - по стандартному перечню показателей.

Стандартный перечень может быть расширен с учетом санитарно-эпидемиологической ситуации и хозяйственного освоения территории.

6.6. После ввода объекта в эксплуатацию заказчик обязан обеспечить проведение лабораторных исследований качества почвы объектов повышенного риска, что должно быть отражено в санитарно-эпидемиологическом заключении.

6.7. Мониторинг состояния почвы осуществляется в жилых зонах, включая территории повышенного риска, в зоне влияния автотранспорта, захороненных промышленных отходов (почва территорий, прилегающих к полигонам), в местах временного складирования промышленных и бытовых отходов, на территории сельскохозяйственных угодий, санитарно-защитных зон. Объем исследований и перечень изучаемых показателей при мониторинге определяются в каждом конкретном случае с учетом целей и задач по согласованию с органами и учреждениями, осуществляющими государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

6.8. Мониторинг проводится с учетом результатов исследований на всех предыдущих стадиях проектирования, строительства, а также по окончании строительства объекта, при вводе его в эксплуатацию и на протяжении всего его эксплуатационного периода.

6.9. Отбор проб почвы регламентируется государственными стандартами по общим требованиям к отбору проб, методам отбора и подготовки проб почвы для химического, бактериологического и гельминтологического анализа и [методическими указаниями](consultantplus://offline/ref=ACD52EA6BC63F4FB57AC7BC9A621EA634989FBF17F68AD1458E782F659DEBE55E2A9575C320C3A772Dl5M) по гигиенической оценке качества почвы населенных мест.

6.10. Все исследования по оценке качества почвы должны проводиться в лабораториях, аккредитованных в установленном [порядке](consultantplus://offline/ref=ACD52EA6BC63F4FB57AC7BC9A621EA634F81F8FE7A6FAD1458E782F659DEBE55E2A9575C320C3A772Dl2M).

6.11. Определение содержания химических загрязняющих веществ в почвах проводится методами, использованными при обосновании ПДК (ОДК), или другими методами, метрологически аттестованными, включенными в государственный реестр методик.

6.12. Определение паразитологических показателей в почве проводится в соответствии с действующими [методическими указаниями](consultantplus://offline/ref=ACD52EA6BC63F4FB57AC71C5B821EA634A81FDF77E61F01E50BE8EF45ED1E142E5E05B5D320C3A27l4M) по методам санитарно-паразитологических исследований.

6.13. Количество точек отбора проб зависит от площади участка строительства, глубины строительства объекта или заложения инженерных коммуникаций, стадий выполнения проектных и строительных работ.

6.14. Радиационный контроль в полном объеме проводится на любых строительных и инженерных сооружениях на соответствие требованиям [Норм](consultantplus://offline/ref=ACD52EA6BC63F4FB57AC72D0A121EA634281F4F47F61F01E50BE8EF45ED1E142E5E05B5D320C3B27l2M) радиационной безопасности - НРБ-99 (не нуждаются в государственной регистрации, письмо Минюста России от 29.07.99 N 6014-ЭР).

Приложение 1

к СанПиН 2.1.7.1287-03

ОЦЕНКА СТЕПЕНИ

ХИМИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Категории  загрязнения | Санитарное  число  Хлебникова | Суммарный  показатель  загрязне-  ния (Zc) | Содержание в почве (мг/кг) | | | | | |
| I класс опасности | | II класс опасности | | III класс опасности | |
| Органич.  соединения | Неорганич.  соединения | Органич.  соединения | Неорганич.  соединения | Органич.  соединения | Неорганич.  соединения |
| Чистая [<\*>](#P290) | 0,98 и > | - | от фона  до ПДК | от фона  до ПДК | от фона  до ПДК | от фона  до ПДК | от фона  до ПДК | от фона  до ПДК |
| Допустимая | 0,98 и > | < 16 | от 1 до 2  ПДК | от 2 фоно-  вых значе-  ний до ПДК | от 1 до 2  ПДК | от 2 фоно-  вых значе-  ний до ПДК | от 1 до 2  ПДК | от 2 фоно-  вых значе-  ний до ПДК |
| Умеренно  опасная | 0,85 -  0,98 | 16 - 32 |  |  |  |  | от 2 до 5  ПДК | от ПДК  до Kmax |
| Опасная | 0,7 - 0,85 | 32 - 128 | от 2 до 5  ПДК | от ПДК  до Kmax | от 2 до 5  ПДК | от ПДК  до Kmax | > 5 ПДК | > Kmax |
| Чрезвычайно  опасная | < 0,7 | > 128 | > 5 ПДК | > Kmax | > 5 ПДК | > Kmax |  |  |

--------------------------------

<\*> Категория загрязнения относится к объектам повышенного риска.

Кмах - максимальное значение допустимого уровня содержания элемента по одному из четырех показателей вредности.

Zc - расчет проводится в соответствии с [методическими указаниями](consultantplus://offline/ref=ACD52EA6BC63F4FB57AC7BC9A621EA634989FBF17F68AD1458E782F659DEBE55E2A9575C320C3A772Dl5M) по гигиенической оценке качества почвы населенных мест.

Приложение 2

к СанПиН 2.1.7.1287-03

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА

ПОЧВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ

ПО ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Категория  загрязненности  почв | Характеристика  загрязненности  почв | Возможное  использование  территории | Рекомендации по  оздоровлению почв |
| 1. Допустимая | Содержание хими-  ческих веществ в  почве превышает  фоновое, но не  выше ПДК | Использование  под любые  культуры | Снижение уровня  воздействия ис-  точников загряз-  нения почвы.  Осуществление ме-  роприятий по сни-  жению доступности  токсикантов для  растений (извест-  кование, внесение  органических  удобрений и т.п.) |
| 2. Умеренно  опасная | Содержание хими-  ческих веществ в  почве превышает  их ПДК при лими-  тирующем общеса-  нитарном, мигра-  ционном водном и  миграционном воз-  душном показате-  лях вредности,  но ниже допусти-  мого уровня по  транслокационному  показателю | Использование  под любые  культуры при  условии конт-  роля качества  сельскохозяй-  ственных рас-  тений | Мероприятия, ана-  логичные катего-  рии 1. При нали-  чии веществ с ли-  митирующим мигра-  ционным водным  или миграционным  воздушным показа-  телями проводится  контроль за со-  держанием этих  веществ в зоне  дыхания с/х рабо-  чих и в воде  местных водоис-  точников |
| 3. Высокоопас-  ная | Содержание хими-  ческих веществ в  почве превышает  их ПДК при лими-  тирующем транс-  локационном пока-  зателе вредности | Использование  под техничес-  кие культуры,  использование  под с/х куль-  туры ограни-  чено с учетом  растений-кон-  центраторов | 1. Кроме меро-  приятий, ука-  занных для ка-  тегории 1, обя-  зательный конт-  роль за содер-  жанием токси-  кантов в рас-  тениях - про-  дуктах питания  и кормах.  2. При необхо-  димости выращи-  вания растений  - продуктов пи-  тания реко-  мендуется их  перемешивание с  продуктами, вы-  ращенными на  чистой почве.  3. Ограничение  использования  зеленой массы  на корм скоту с  учетом растений-  концентраторов |
| 4. Чрезвычай-  но опасная | Содержание хими-  ческих веществ  превышает ПДК в  почве по всем по-  казателям вред-  ности | Использование  под техничес-  кие культуры  или исключе-  ние из сель-  скохозяйст-  венного ис-  пользования.  Лесозащитные  полосы | Мероприятия по  снижению уровня  загрязнения и  связыванию токси-  кантов в почве.  Контроль за со-  держанием токси-  кантов в зоне ды-  хания с/х рабочих  и в воде местных  водоисточников |

Приложение 3

к СанПиН 2.1.7.1287-03

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ОЦЕНКИ САНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВ

ТЕРРИТОРИЙ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ В ЗАВИСИМОСТИ

ОТ ИХ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N | Наименование показателя | Объекты наблюдения. Функциональные зоны, территории | | | | | | |
| Жилая  зона | Детские  дошколь-  ные и  школьные  учрежде-  ния, иг-  ровые  площад-  ки, тер-  ритории  дворов | Зоны  сани-  тарной  охраны  водое-  мов | Рекреа-  ционные  зоны  (скверы,  парки,  бульва-  ры, пля-  жи, ле-  сопарки) | Транс-  портные  магист-  рали | Промыш-  ленная  зона | Почвы с/х  (опытные  поля, са-  ды и ого-  роды,  приуса-  дебные  участки,  тепличные  хозяйст-  ва) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Санитарное число  (отношение белкового  азота к общему  органическому азоту) | +  - | +  - | +  - | - | - | - | - |
| 2 | Аммонийный азот, мг/кг | + | + | + | + |  | +  - | +  - |
|  | Нитратный азот, мг/кг | + | + | + | + |  | +  - | + |
|  | Хлориды, мг/кг | +  - | +  - | +  - | +  - |  | +  - | +  - |
|  | pH | +  - | +  - | +  - | +  - | +  - | +  - | +  - |
|  | Пестициды (остаточные  количества), мг/кг | + | + | + | + | - | +  - | + |
|  | Тяжелые металлы, мг/кг | + | + | + | +  - | + | + | + |
|  | Нефть и нефтепродукты,  мг/кг | + | +  - | + | +  - | + | + | + |
|  | Фенолы летучие, мг/кг | + | +  - | + | + | +  - | + | +  - |
|  | Сернистые соединения,  мг/кг | + | +  - | + | + | + | + | +  - |
|  | Детергенты, мг/кг | + | +  - | + | + | - | + | +  - |
|  | Канцерогенные вещества,  мг/кг | + | + | + | + | + | + | + |
|  | Мышьяк, мг/кг | + | + | + | + | + | + | + |
|  | Полихлорированные  бифенилы, мкг/кг | + | + | + | +  - | +  - | +  - | +  - |
|  | Цианиды, мг/кг | + | + | + | + | + | + | + |
|  | Радиоактивные вещества,  Ки/г | + | + | + | + | + | + | + |
|  | Макрохимические  удобрения, г/кг | +  - | +  - | + | +  - | - | - | - |
|  | Микрохимические  удобрения, мг/кг | +  - | +  - | + | +  - | - | - | - |
|  | Лактозоположительные  кишечные палочки (Коли-  формы), индекс | + | + | + | + | + | + | + |
|  | Энтерококки (фекальные  стрептококки), индекс | + | + | + | + | + | + | + |
|  | Патогенные  микроорганизмы (по  эпидпоказаниям), индекс | + | + | + | + | + | + | + |
|  | Яйца и личинки  гельминтов  (жизнеспособных),  экз./кг | + | + | + | + | + | + | + |
|  | Цисты кишечных  патогенных простейших,  экз./100 г | + | + | + | + | + | + | + |
|  | Личинки и куколки  синантропных мух,  экз./в почве площади  20 x 20 см | + | + | + | + | +  - | +  - | +  - |

Знак "+" означает обязательность определения показателя при определении санитарного состояния почв, знак "-" - показатель необязательный, знак "+/-" - показатель обязательный при наличии источника загрязнения.