|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| **08.06.2017** |

**ОРИЕНТИРОВОЧНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ОДК) ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ И МЫШЬЯКА В ПОЧВАХ С РАЗЛИЧНЫМИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ (ВАЛОВОЕ СОДЕРЖАНИЕ, МГ/КГ) (ДОПОЛНЕНИЕ N 1 К ПЕРЕЧНЮ ПДК И ОДК N 6229-91). ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ. ГН 2.1.7.020-94 (УТВ. ПОСТАНОВЛЕНИЕМ ГОСКОМСАНЭПИДНАДЗОРА РФ ОТ 27.12.1994 N 13)***Текст документа с изменениями и дополнениями по состоянию на ноябрь 2007 года*[Обновление](http://lawrussia.ru/pravo.htm)[Правовой навигатор на www.LawRussia.ru](http://lawrussia.ru/texts/index.htm)<<<< >>>>

|  |
| --- |
|  Утверждены Постановлением Госкомсанэпиднадзора России от 27 декабря 1994 г. N 13  Дата введения с момента опубликования  2.1.7. ПОЧВА, ОЧИСТКА НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ, БЫТОВЫЕ И ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОТХОДЫ, САНИТАРНАЯ ОХРАНА ПОЧВЫ  ОРИЕНТИРОВОЧНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ОДК) ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ И МЫШЬЯКА В ПОЧВАХ С РАЗЛИЧНЫМИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ (ВАЛОВОЕ СОДЕРЖАНИЕ, МГ/КГ) (ДОПОЛНЕНИЕ N 1 К ПЕРЕЧНЮ ПДК И ОДК N 6229-91)  TENTATIVE ALLOWABLE CONCENTRATIONS (TAC) OF HEAVY METALS AND ARSENIC IN SOILS WITH DIFFERENT PHISICAL AND CHEMICAL PROPERTIES (GROSS CONTENS, MG/KG) (ADDENDUM N 1 TO THE LIST OF MAC AND TAC N 6229-91)  ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ ГН 2.1.7.020-94  1. Разработаны НИИ Экологии человека и гигиены окружающей среды им. А.Н. Сысина РАМН (д.м.н. Русаков Н.В., к.м.н. Тонкопий Н.И., к.б.н. Великанов Н.Л.); Минсельхозпромом России (к.х.н. Овчаренко М.М., д.б.н. Поляков А.Н.); Минприроды России (к.б.н. Симонов В.Д., к.б.н. Матвеев Ю.М.); МГУ им. М.В. Ломоносова (к.б.н. Обухов А.И.); НВФ "Экокомплекс" (Ли С.К.). 2. Утверждены и введены в действие Постановлением Госкомсанэпиднадзора России от 27 декабря 1994 г. N 13. 3. Введены впервые.  Закон РСФСР "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения"  "Санитарные правила, нормы и гигиенические нормативы (далее - санитарные правила) - нормативные акты, устанавливающие критерии безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды его обитания и требования к обеспечению благоприятных условий его жизнедеятельности. Санитарные правила обязательны для соблюдения всеми государственными органами и общественными объединениями, предприятиями и иными хозяйствующими субъектами, организациями и учреждениями, независимо от их подчиненности и форм собственности, должностными лицами и гражданами" (статья 3). "Санитарным правонарушением признается посягающее на права граждан и интересы общества противоправное, виновное (умышленное или неосторожное) деяние (действие или бездействие), связанное с несоблюдением санитарного законодательства РСФСР, в том числе действующих санитарных правил... Должностные лица и граждане РСФСР, допустившие санитарное правонарушение, могут быть привлечены к дисциплинарной, административной и уголовной ответственности" (статья 27).  ----T------T--------------T-----T-------------T-----T------------¬ ¦ N ¦Наиме-¦ Группа почв ¦Вели-¦ Агрегатное ¦Клас-¦Особенности ¦ ¦п/п¦нова- ¦ ¦чина ¦ состояние ¦сы ¦действия на ¦ ¦ ¦ние ¦ ¦ОДК с¦ вещества ¦опас-¦ организм ¦ ¦ ¦ве- ¦ ¦уче- ¦ в почвах ¦ности¦ ¦ ¦ ¦щества¦ ¦том ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦(эле- ¦ ¦фона ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦мента)¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ +---+------+--------------+-----+-------------+-----+------------+ ¦1. ¦Никель¦а) песчаные и ¦20 ¦Твердое: в ¦2 ¦Для тепло- ¦ ¦ ¦ ¦супесчаные ¦ ¦виде солей, в¦ ¦кровных и ¦ ¦ ¦ ¦б) кислые ¦40 ¦сорбированном¦ ¦человека ¦ ¦ ¦ ¦(суглинистые ¦ ¦виде, в ¦ ¦малоток- ¦ ¦ ¦ ¦и глинистые), ¦ ¦составе ¦ ¦сичен. ¦ ¦ ¦ ¦pH KCl < 5,5 ¦ ¦минералов ¦ ¦Ингибитор ¦ ¦ ¦ ¦в) близкие к ¦80 ¦ ¦ ¦оксидаз. ¦ ¦ ¦ ¦нейтральным, ¦ ¦ ¦ ¦Обладает ¦ ¦ ¦ ¦нейтральные ¦ ¦ ¦ ¦мутагенным ¦ ¦ ¦ ¦(суглинистые ¦ ¦ ¦ ¦действием ¦ ¦ ¦ ¦и глинистые), ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦pH KCl > 5,5 ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ +---+------+--------------+-----+-------------+-----+------------+ ¦2. ¦Медь ¦а) песчаные и ¦33 ¦Твердое: в ¦2 ¦Повышает ¦ ¦ ¦ ¦супесчаные ¦ ¦виде солей, ¦ ¦клеточную ¦ ¦ ¦ ¦б) кислые ¦66 ¦органо- ¦ ¦проницае- ¦ ¦ ¦ ¦(суглинистые ¦ ¦минеральных ¦ ¦мость, ¦ ¦ ¦ ¦и глинистые), ¦ ¦соединений, в¦ ¦ингибирует ¦ ¦ ¦ ¦pH KCl < 5,5 ¦ ¦сорбированном¦ ¦глутатион- ¦ ¦ ¦ ¦в) близкие к ¦132 ¦виде, в ¦ ¦редуктазу, ¦ ¦ ¦ ¦нейтральным, ¦ ¦составе ¦ ¦нарушает ¦ ¦ ¦ ¦нейтральные ¦ ¦минералов ¦ ¦метаболизм, ¦ ¦ ¦ ¦(суглинистые ¦ ¦ ¦ ¦взаимодей- ¦ ¦ ¦ ¦и глинистые), ¦ ¦ ¦ ¦ствуя с ¦ ¦ ¦ ¦pH KCl > 5,5 ¦ ¦ ¦ ¦-SH, -NH2 и ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦COOH-груп- ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦пами ¦ +---+------+--------------+-----+-------------+-----+------------+ ¦3. ¦Цинк ¦а) песчаные и ¦55 ¦Твердое: в ¦1 ¦Недостаток ¦ ¦ ¦ ¦супесчаные ¦ ¦виде солей, ¦ ¦или избыток ¦ ¦ ¦ ¦б) кислые ¦110 ¦органо- ¦ ¦вызывают ¦ ¦ ¦ ¦(суглинистые ¦ ¦минеральных ¦ ¦отклонения ¦ ¦ ¦ ¦и глинистые), ¦ ¦соединений, в¦ ¦в развитии. ¦ ¦ ¦ ¦pH KCl < 5,5 ¦ ¦сорбированном¦ ¦Отравления ¦ ¦ ¦ ¦в) близкие к ¦220 ¦виде, в ¦ ¦при наруше- ¦ ¦ ¦ ¦нейтральным, ¦ ¦составе ¦ ¦нии техноло-¦ ¦ ¦ ¦нейтральные ¦ ¦минералов ¦ ¦гии внесения¦ ¦ ¦ ¦(суглинистые ¦ ¦ ¦ ¦цинксодер- ¦ ¦ ¦ ¦и глинистые), ¦ ¦ ¦ ¦жащих пести-¦ ¦ ¦ ¦pH KCl > 5,5 ¦ ¦ ¦ ¦цидов ¦ +---+------+--------------+-----+-------------+-----+------------+ ¦4. ¦Мышьяк¦а) песчаные и ¦2 ¦Твердое: в ¦1 ¦Ядовитое ¦ ¦ ¦ ¦супесчаные ¦ ¦виде солей, ¦ ¦вещество, ¦ ¦ ¦ ¦б) кислые ¦5 ¦органо- ¦ ¦ингибирующее¦ ¦ ¦ ¦(суглинистые ¦ ¦минеральных ¦ ¦различные ¦ ¦ ¦ ¦и глинистые), ¦ ¦соединений, в¦ ¦ферменты, ¦ ¦ ¦ ¦pH KCl < 5,5 ¦ ¦сорбированном¦ ¦отрицатель- ¦ ¦ ¦ ¦в) близкие к ¦10 ¦виде, в ¦ ¦ное действие¦ ¦ ¦ ¦нейтральным, ¦ ¦составе ¦ ¦на метабо- ¦ ¦ ¦ ¦нейтральные ¦ ¦минералов ¦ ¦лизм. ¦ ¦ ¦ ¦(суглинистые ¦ ¦ ¦ ¦Возможно ¦ ¦ ¦ ¦и глинистые), ¦ ¦ ¦ ¦канцероген- ¦ ¦ ¦ ¦pH KCl > 5,5 ¦ ¦ ¦ ¦ное действие¦ +---+------+--------------+-----+-------------+-----+------------+ ¦5. ¦Кадмий¦а) песчаные и ¦0,5 ¦Твердое: в ¦1 ¦Сильно ¦ ¦ ¦ ¦супесчаные ¦ ¦виде солей, ¦ ¦ядовитое ¦ ¦ ¦ ¦б) кислые ¦1,0 ¦органо- ¦ ¦вещество, ¦ ¦ ¦ ¦(суглинистые ¦ ¦минеральных ¦ ¦блокирует ¦ ¦ ¦ ¦и глинистые), ¦ ¦соединений, в¦ ¦сульфгид- ¦ ¦ ¦ ¦pH KCl < 5,5 ¦ ¦сорбированном¦ ¦рильные ¦ ¦ ¦ ¦в) близкие к ¦2,0 ¦виде, в ¦ ¦группы ¦ ¦ ¦ ¦нейтральным, ¦ ¦составе ¦ ¦ферментов, ¦ ¦ ¦ ¦нейтральные ¦ ¦минералов ¦ ¦нарушает ¦ ¦ ¦ ¦(суглинистые ¦ ¦ ¦ ¦обмен железа¦ ¦ ¦ ¦и глинистые), ¦ ¦ ¦ ¦и кальция, ¦ ¦ ¦ ¦pH KCl > 5,5 ¦ ¦ ¦ ¦нарушает ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦синтез ДНК ¦ +---+------+--------------+-----+-------------+-----+------------+ ¦6. ¦Свинец¦а) песчаные и ¦32 ¦Твердое: в ¦1 ¦Разносторон-¦ ¦ ¦ ¦супесчаные ¦ ¦виде солей, ¦ ¦нее нега- ¦ ¦ ¦ ¦б) кислые ¦65 ¦органо- ¦ ¦тивное ¦ ¦ ¦ ¦(суглинистые ¦ ¦минеральных ¦ ¦действие. ¦ ¦ ¦ ¦и глинистые), ¦ ¦соединений, в¦ ¦Блокирует ¦ ¦ ¦ ¦pH KCl < 5,5 ¦ ¦сорбированном¦ ¦-SH группы ¦ ¦ ¦ ¦в) близкие к ¦130 ¦виде, в ¦ ¦белков, ¦ ¦ ¦ ¦нейтральным, ¦ ¦составе ¦ ¦ингибирует ¦ ¦ ¦ ¦нейтральные ¦ ¦минералов ¦ ¦ферменты, ¦ ¦ ¦ ¦(суглинистые ¦ ¦ ¦ ¦вызывает ¦ ¦ ¦ ¦и глинистые), ¦ ¦ ¦ ¦отравления, ¦ ¦ ¦ ¦pH KCl > 5,5 ¦ ¦ ¦ ¦поражения ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦нервной ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦системы ¦ L---+------+--------------+-----+-------------+-----+-------------  При наличии аналитических данных по валовым и подвижным формам элементов оценку почв производят по более "жесткому" нормативу. Методики определения никеля, меди, цинка, мышьяка, кадмия и свинца в почвах изложены в РД 52.18.191-89 "Методические указания. Методика выполнения измерений массовой доли кислоторастворимых форм металлов (меди, свинца, цинка, никеля, кадмия) в пробах почвы атомно-абсорбционным анализом", утв. бывшим ГКГМ СССР. Метод определения мышьяка описан в приложении к списку ПДК химических веществ в почве, утв. 30.10.80, N 2264-80, бывшим МЗ СССР.   |

 |   | **Популярное в сети****Реклама****Курсы валют****Разное** |   |