|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **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** |  |