

- 4. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 3 (3 балла) ([3])
- 5. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: 0.011-0.1 (3 балла) ([2])
- 6. ПДКпп (МДУ, МДС) [мг/кг]: 1.1-10 (3 балла) ([6])
- 7. Показатель информационного обеспечения: 2 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

$X = (\text{Сумма баллов})/7 = 2.571$   
 $Lg(W) = Z = 3.095$ , где  $Z=4*X/3-1/3=3.095$

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

$W = 10^{*}Lg(W) = 1245.197$

Литература:

- 2. Обобщенный перечень ПДК вредных веществ в воде водных объектов, используемых в рыбохозяйственных целях. В кн.: Контроль химических и биологических параметров ОС. П./ред. Л.К. Исаева, СПб, 1998 год
- 3. ГН 2.1.5.689-98. (ГН 2.1.5.690-98) ПДК (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, М., Минздрав России, 1998 г.; ГН 2.1.5.963а-00 Дополнение к ГН 2.1.5.690-98;
- 5. Контроль химических и биологических параметров ОС. П./ред. Л.К. Исаева, СПб, 1998 год; ГН 2.1.7.020-94. ОДК тяжелых металлов и мышьяка в почвах (дополнение № 1 к перечню ПДК и ОДК № 6229-91)
- 6. Экология и безопасность. Справочник. п/ред. Н.Г. Рыбальского, Москва, ВНИИПИ, 1993 год

**3. Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) \*2/ (W = 10.00000).**

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

- 1. ПДКп (ОДК) [мг/кг]: <1 (1 балл) ([5])
- 2. Класс опасности в почве: 1 (1 балл) ([5])
- 3. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: <0.01 (1 балл) ([9])
- 4. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 1 (1 балл) ([9])
- 5. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м³]: <0.01 (1 балл) ([10])
- 6. Класс опасности в атмосферном воздухе: 1 (1 балл) ([10])
- 7. Lg (S[мг/л]/ПДКв [мг/л]): 5-2 (2 балла)
- 8. Показатель информационного обеспечения: 2 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

$X = (\text{Сумма баллов})/8 = 1.250$   
 $Lg(W) = 4 - 4/Z = 1.000$ , где  $Z=4*X/3-1/3=1.333$

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

$W = 10^{*}Lg(W) = 10.000$

Литература:

- 5. Контроль химических и биологических параметров ОС. П./ред. Л.К. Исаева, СПб, 1998 год; ГН 2.1.7.020-94. ОДК тяжелых металлов и мышьяка в почвах (дополнение № 1 к перечню ПДК и ОДК № 6229-91)
- 9. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования; МИНЗДРАВ РФ 2003г.
- 10. ГН 2.1.6.1338-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест

**4. Кадмий (Cd2+) (W = 28.48000).**

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

- 1. ПДКп (ОДК) [мг/кг]: <1 (1 балл) ([5])
- 2. Класс опасности в почве: 1 (1 балл) ([5])
- 3. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: <0.01 (1 балл) ([3])
- 4. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 2 (2 балла) ([2])
- 5. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: 0.001-0.01 (2 балла) ([2])
- 6. ПДКпп (МДУ, МДС) [мг/кг]: <0.01 (1 балл) ([6])
- 7. Показатель информационного обеспечения: 2 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

$X = (\text{Сумма баллов})/7 = 1.429$   
 $Lg(W) = 4 - 4/Z = 1.455$ , где  $Z=4*X/3-1/3=1.571$

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

$W = 10^{*}Lg(W) = 28.480$

Литература:

- 2. Обобщенный перечень ПДК вредных веществ в воде водных объектов, используемых в рыбохозяйственных целях. В кн.: Контроль химических и биологических параметров ОС. П./ред. Л.К. Исаева, СПб, 1998 год
- 3. ГН 2.1.5.689-98. (ГН 2.1.5.690-98) ПДК (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, М., Минздрав России, 1998 г.; ГН 2.1.5.963а-00 Дополнение к ГН 2.1.5.690-98;
- 5. Контроль химических и биологических параметров ОС. П./ред. Л.К. Исаева, СПб, 1998 год; ГН 2.1.7.020-94. ОДК тяжелых металлов и мышьяка в почвах (дополнение № 1 к перечню ПДК и ОДК № 6229-91)
- 6. Экология и безопасность. Справочник. п/ред. Н.Г. Рыбальского, Москва, ВНИИПИ, 1993 год

**ВЗАМЕН**

аннулированного по замечаниям  
 2 (2 балла)

Управления государственной  
 вневедомственной экспертизы

Ф.И.О. *Уваров*

Дата *10.02.09*

**5. Кобальт (W = 316.22800).**

**Уровни экологической опасности для различных природных сред:**

- 1. Класс опасности в почве: 2 (2 балла) ([5])
- 2. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: 0.01-0.1 (2 балла) ([10])
- 3. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 2 (2 балла) ([10])
- 4. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: 0.001-0.01 (2 балла) ([2])
- 5. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м³]: <0.01 (1 балл) ([10])
- 6. Класс опасности в атмосферном воздухе: 2 (2 балла) ([10])
- 7. Lg (S[мг/л]/ПДКв [мг/л]): <1 (4 балла) ([8])
- 8. Показатель информационного обеспечения: 2 балла

**Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).**

$X = (\text{Сумма баллов})/8 = 2.125$

$Lg(W) = Z = 2.500$ , где  $Z=4*X/3-1/3=2.500$

**Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).**

$W = 10^{**}Lg(W) = 316.228$

Литература:

- 2. Обобщенный перечень ПДК вредных веществ в воде водных объектов, используемых в рыбохозяйственных целях. В кн.: Контроль химических и биологических параметров ОС. П./ред. Л.К. Исаева, СПб, 1998 год
- 5. Контроль химических и биологических параметров ОС. П./ред. Л.К. Исаева, СПб, 1998 год; ГН 2.1.7.020-94. ОДК тяжелых металлов и мышьяка в почвах (дополнение № 1 к перечню ПДК и ОДК № 6229-91)
- 8. Новый справочник химика и технолога. Основные свойства неорганических, органических и элементарноорганических соединений. СПб, АНО НПО "Мир и семья", 2002 г.; Справочник химика, Л., Химия, 1971 год
- 10. ГН 2.1.6.1338-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест

**6. Марганец (W = 1359.35600).**

**Уровни экологической опасности для различных природных сред:**

- 1. ПДКп (ОДК) [мг/кг]: >100 (4 балла) ([5])
- 2. Класс опасности в почве: 3 (3 балла) ([5])
- 3. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: 0.01-0.1 (2 балла) ([9])
- 4. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 3 (3 балла) ([9])
- 5. Показатель информационного обеспечения: 1 балл

**Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).**

$X = (\text{Сумма баллов})/5 = 2.600$

$Lg(W) = Z = 3.133$ , где  $Z=4*X/3-1/3=3.133$

**Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).**

$W = 10^{**}Lg(W) = 1359.356$

Литература:

- 5. Контроль химических и биологических параметров ОС. П./ред. Л.К. Исаева, СПб, 1998 год; ГН 2.1.7.020-94. ОДК тяжелых металлов и мышьяка в почвах (дополнение № 1 к перечню ПДК и ОДК № 6229-91)
- 9. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования; МИНЗДРАВ РФ 2003г.

**7. Медь (W = 1668.10100).**

**Уровни экологической опасности для различных природных сред:**

- 1. ПДКп (ОДК) [мг/кг]: 1-10 (2 балла) ([5])
- 2. Класс опасности в почве: 2 (2 балла) ([5])
- 3. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: 0.11-1 (3 балла) ([3])
- 4. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 3 (3 балла) ([3])
- 5. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: 0.001-0.01 (2 балла) ([2])
- 6. ПДКпп (МДУ, МДС) [мг/кг]: 0.01-1 (2 балла) ([6])
- 7. Lg (S[мг/л]/ПДКв [мг/л]): <1 (4 балла) ([8])
- 8. Lg (Снас[мг/м³]/ПДКр.в.): <1 (4 балла) ([8])
- 9. Показатель информационного обеспечения: 2 балла

**Относительный параметр опасности компонента для ОПС**

$X = (\text{Сумма баллов})/9 = 2.667$

$Lg(W) = Z = 3.222$ , где  $Z=4*X/3-1/3=3.222$

**Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).**

$W = 10^{**}Lg(W) = 1668.101$

Литература:

- 2. Обобщенный перечень ПДК вредных веществ в воде водных объектов, используемых в рыбохозяйственных целях. В кн.: Контроль химических и биологических параметров ОС. П./ред. Л.К. Исаева, СПб, 1998 год
- 3. ГН 2.1.5.689-98. (ГН 2.1.5.690-98) ПДК (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, М., Минздрав России, 1998 г.; ГН 2.1.5.963а-00 Дополнение к ГН 2.1.5.690-98;
- 5. Контроль химических и биологических параметров ОС. П./ред. Л.К. Исаева, СПб, 1998 год; ГН 2.1.7.020-

**ВЗАМЕН**  
 аннулированного по замечаниям  
 Управления государственной  
 вневедомственной экспертизы  
 Ф.И.О. *Уберел*  
 (X).  
 Дата *6.08.02*

94. ОДК тяжелых металлов и мышьяка в почвах (дополнение № 1 к перечню ПДК и ОДК № 6229-91)  
6. Экология и безопасность. Справочник. п/ред. Н.Г. Рыбальского, Москва, ВНИИПИ, 1993 год  
8. Новый справочник химика и технолога. Основные свойства неорганических, органических и элементарноорганических соединений. СПб, АНО НПО "Мир и семья", 2002 г.; Справочник химика, Л., Химия, 1971 год

**8. Мышьяк (W = 316.22800).**

**Уровни экологической опасности для различных природных сред:**

- 1. ПДКп (ОДК) [мг/кг]: 1-10 (2 балла) ([5])
- 2. Класс опасности в почве: 1 (1 балл) ([5])
- 3. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: 0.01-0.1 (2 балла) ([9])
- 4. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 2 (2 балла) ([9])
- 5. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: 0.001-0.01 (2 балла) ([2])
- 6. ПДКпп (МДУ, МДС) [мг/кг]: 0.01-1 (2 балла) ([6])
- 7. Lg (S[мг/л]/ПДКв [мг/л]): <1 (4 балла) ([8])
- 8. Показатель информационного обеспечения: 2 балла

**Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).**

$X = (\text{Сумма баллов})/8 = 2.125$   
 $Lg(W) = Z = 2.500$ , где  $Z=4*X/3-1/3=2.500$

**Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).**

$W = 10^{*}Lg(W) = 316.228$

Литература:

- 2. Обобщенный перечень ПДК вредных веществ в воде водных объектов, используемых в рыбохозяйственных целях. В кн.: Контроль химических и биологических параметров ОС. П./ред. Л.К. Исаева, СПб, 1998 год
- 5. Контроль химических и биологических параметров ОС. П./ред. Л.К. Исаева, СПб, 1998 год; ГН 2.1.7.020-94. ОДК тяжелых металлов и мышьяка в почвах (дополнение № 1 к перечню ПДК и ОДК № 6229-91)
- 6. Экология и безопасность. Справочник. п/ред. Н.Г. Рыбальского, Москва, ВНИИПИ, 1993 год
- 8. Новый справочник химика и технолога. Основные свойства неорганических, органических и элементарноорганических соединений. СПб, АНО НПО "Мир и семья", 2002 г.; Справочник химика, Л., Химия, 1971 год
- 9. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования; МИНЗДРАВ РФ 2003г.

**9. Нефть+ и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии (W = 4641.58900).**

**Уровни экологической опасности для различных природных сред:**

- 1. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: 0.01-0.1 (2 балла) ([3])
- 2. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 4 (4 балла) ([5])
- 3. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: 0.011-0.1 (3 балла) ([2])
- 4. Lg (S[мг/л]/ПДКв [мг/л]): <1 (4 балла) ([8])
- 5. LC50 [мг/м³]: >50000 (4 балла) ([7])
- 6. Показатель информационного обеспечения: 1 балл

**Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).**

$X = (\text{Сумма баллов})/6 = 3.000$   
 $Lg(W) = Z = 3.667$ , где  $Z=4*X/3-1/3=3.667$

**Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).**

$W = 10^{*}Lg(W) = 4641.589$

Литература:

- 2. Обобщенный перечень ПДК вредных веществ в воде водных объектов, используемых в рыбохозяйственных целях. В кн.: Контроль химических и биологических параметров ОС. П./ред. Л.К. Исаева, СПб, 1998 год
- 3. ГН 2.1.5.689-98. (ГН 2.1.5.690-98) ПДК (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, М., Минздрав России, 1998 г.; ГН 2.1.5.963а-00 Дополнение к ГН 2.1.5.690-98;
- 7. Беспаятнов Г.П., Кротов Ю.А. Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде. Справочник, Л., Химия, 1985.; Вредные вещества в промышленности. под ред. Лазарева В.С., т. 1-3, Л., Химия, 1977
- 8. Новый справочник химика и технолога. Основные свойства неорганических, органических и элементарноорганических соединений. СПб, АНО НПО "Мир и семья", 2002 г.; Справочник химика, Л., Химия, 1971 год

**ВЗАМЕН**  
 аннулированного по замечаниям  
 Управления государственной  
 вневедомственной экспертизы  
 Ф.И.О. *Уверова*  
 Дата *00201*

**10. Никель (Никель металлический; катион Ni2+) (W = 146.78000).**

**Уровни экологической опасности для различных природных сред:**

- 1. ПДКп (ОДК) [мг/кг]: 1-10 (2 балла) ([5])
- 2. Класс опасности в почве: 2 (2 балла) ([5])
- 3. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: 0.01-0.1 (2 балла) ([9])
- 4. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 2 (2 балла) ([9])
- 5. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: 0.001-0.01 (2 балла) ([2])
- 6. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м³]: <0.01 (1 балл) ([10])
- 7. Класс опасности в атмосферном воздухе: 2 (2 балла) ([10])
- 8. Показатель информационного обеспечения: 2 балла

**Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).**

$X = (\text{Сумма баллов})/8 = 1.875$   
 $Lg(W) = Z = 2.167$ , где  $Z=4*X/3-1/3=2.167$

**Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).**

$W = 10^{**}Lg(W) = 146.780$

**Литература:**

- 2. Обобщенный перечень ПДК вредных веществ в воде водных объектов, используемых в рыбохозяйственных целях. В кн.: Контроль химических и биологических параметров ОС. П./ред. Л.К. Исаева, СПб, 1998 год
- 5. Контроль химических и биологических параметров ОС. П./ред. Л.К. Исаева, СПб, 1998 год; ГН 2.1.7.020-94. ОДК тяжелых металлов и мышьяка в почвах (дополнение № 1 к перечню ПДК и ОДК № 6229-91)
- 9. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования; МИНЗДРАВ РФ 2003г.
- 10. ГН 2.1.6.1338-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест

**11. Ртуть (Ртуть металлическая) (W = 10.00000).**

**Уровни экологической опасности для различных природных сред:**

- 1. ПДКп (ОДК) [мг/кг]: 1-10 (2 балла) ([5])
- 2. Класс опасности в почве: 1 (1 балл) ([5])
- 3. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: <0.01 (1 балл) ([3])
- 4. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 1 (1 балл) ([3])
- 5. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: <0.001 (1 балл) ([2])
- 6. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м³]: <0.01 (1 балл) ([10])
- 7. Класс опасности в атмосферном воздухе: 1 (1 балл) ([10])
- 8. Показатель информационного обеспечения: 2 балла

**Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).**

$X = (\text{Сумма баллов})/8 = 1.250$   
 $Lg(W) = 4 - 4/Z = 1.000$ , где  $Z=4*X/3-1/3=1.333$

**Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).**

$W = 10^{**}Lg(W) = 10.000$

**Литература:**

- 2. Обобщенный перечень ПДК вредных веществ в воде водных объектов, используемых в рыбохозяйственных целях. В кн.: Контроль химических и биологических параметров ОС. П./ред. Л.К. Исаева, СПб, 1998 год
- 3. ГН 2.1.5.689-98. (ГН 2.1.5.690-98) ПДК (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, М., Минздрав России, 1998 г.; ГН 2.1.5.963а-00 Дополнение к ГН 2.1.5.690-98;
- 5. Контроль химических и биологических параметров ОС. П./ред. Л.К. Исаева, СПб, 1998 год; ГН 2.1.7.020-94. ОДК тяжелых металлов и мышьяка в почвах (дополнение № 1 к перечню ПДК и ОДК № 6229-91)
- 10. ГН 2.1.6.1338-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест

**12. Свинец (W = 153.17400).**

**Уровни экологической опасности для различных природных сред:**

- 1. ПДКп (ОДК) [мг/кг]: 1-10 (2 балла) ([5])
- 2. Класс опасности в почве: 1 (1 балл) ([5])
- 3. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: 0.01-0.1 (2 балла) ([9])
- 4. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 2 (2 балла)
- 5. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: 0.001-0.01 (2 балла) ([2])
- 6. ПДКпп (МДУ, МДС) [мг/кг]: 0.01-1 (2 балла) ([6])
- 7. LD50 [мг/кг]: 151-5000 (3 балла) ([7])
- 8. LC50 [мг/м³]: <500 (1 балл) ([7])
- 9. Показатель информационного обеспечения: 2 балла

**Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).**

$X = (\text{Сумма баллов})/9 = 1.889$   
 $Lg(W) = Z = 2.185$ , где  $Z=4*X/3-1/3=2.185$

**Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).**

$W = 10^{**}Lg(W) = 153.174$

**Литература:**

- 2. Обобщенный перечень ПДК вредных веществ в воде водных объектов, используемых в рыбохозяйственных целях. В кн.: Контроль химических и биологических параметров ОС. П./ред. Л.К. Исаева, СПб, 1998 год
- 5. Контроль химических и биологических параметров ОС. П./ред. Л.К. Исаева, СПб, 1998 год; ГН 2.1.7.020-94. ОДК тяжелых металлов и мышьяка в почвах (дополнение № 1 к перечню ПДК и ОДК № 6229-91)
- 6. Экология и безопасность. Справочник. п/ред. Н.Г. Рыбальского, Москва, ВНИИПИ, 1993 год
- 7. Беспамятно Г.П., Кротов Ю.А. Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде. Справочник, Л., Химия, 1985; Вредные вещества в промышленности. под ред. Лазарева В.С., т. 1-3, Л., Химия, 1977
- 9. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования; МИНЗДРАВ РФ 2003г.

**ВЗАМЕН**  
 аннулированного по замечаниям  
 Управления государственной  
 вневедомственной экспертизы  
 Ф.И.О. *Уверев*  
 Дата *10.08.07*

5. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: 0.011-0.1 (3 балла) ([2])

6. ПДКпп (МДУ, МДС) [мг/кг]: 1.1-10 (3 балла) ([6])

7. Показатель информационного обеспечения: 2 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

$X = (\text{Сумма баллов}) / 7 = 2.571$

$Lg(W) = Z = 3.095$ , где  $Z = 4 * X / 3 - 1 / 3 = 3.095$

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

$W = 10^{**} Lg(W) = 1245.197$

Литература:

- 2. Обобщенный перечень ПДК вредных веществ в воде водных объектов, используемых в рыбохозяйственных целях. В кн.: Контроль химических и биологических параметров ОС. П./ред. Л.К. Исаева, СПб, 1998 год
- 3. ГН 2.1.5.689-98. (ГН 2.1.5.690-98) ПДК (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, М., Минздрав России, 1998 г.; ГН 2.1.5.963а-00 Дополнение к ГН 2.1.5.690-98;
- 5. Контроль химических и биологических параметров ОС. П./ред. Л.К. Исаева, СПб, 1998 год; ГН 2.1.7.020-94. ОДК тяжелых металлов и мышьяка в почвах (дополнение № 1 к перечню ПДК и ОДК № 6229-91)
- 6. Экология и безопасность. Справочник. п/ред. Н.Г. Рыбальского, Москва, ВНИИПИ, 1993 год

**3. Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) \*2/ (W = 10.00000).**

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. ПДКп (ОДК) [мг/кг]: <1 (1 балл) ([5])

2. Класс опасности в почве: 1 (1 балл) ([5])

3. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: <0.01 (1 балл) ([9])

4. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 1 (1 балл) ([9])

5. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м³]: <0.01 (1 балл) ([10])

6. Класс опасности в атмосферном воздухе: 1 (1 балл) ([10])

7. Lg (S[мг/л]/ПДКв [мг/л]): 5-2 (2 балла)

8. Показатель информационного обеспечения: 2 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

$X = (\text{Сумма баллов}) / 8 = 1.250$

$Lg(W) = 4 - 4 / Z = 1.000$ , где  $Z = 4 * X / 3 - 1 / 3 = 1.333$

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

$W = 10^{**} Lg(W) = 10.000$

Литература:

- 5. Контроль химических и биологических параметров ОС. П./ред. Л.К. Исаева, СПб, 1998 год; ГН 2.1.7.020-94. ОДК тяжелых металлов и мышьяка в почвах (дополнение № 1 к перечню ПДК и ОДК № 6229-91)
- 9. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования; МИНЗДРАВ РФ 2003г.
- 10. ГН 2.1.6.1338-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест

**4. Кадмий (Cd2+) (W = 28.48000).**

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. ПДКп (ОДК) [мг/кг]: <1 (1 балл) ([5])

2. Класс опасности в почве: 1 (1 балл) ([5])

3. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: <0.01 (1 балл) ([3])

4. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 2 (2 балла) ([3])

5. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: 0.001-0.01 (2 балла) ([2])

6. ПДКпп (МДУ, МДС) [мг/кг]: <0.01 (1 балл) ([6])

7. Показатель информационного обеспечения: 2 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

$X = (\text{Сумма баллов}) / 7 = 1.429$

$Lg(W) = 4 - 4 / Z = 1.455$ , где  $Z = 4 * X / 3 - 1 / 3 = 1.571$

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

$W = 10^{**} Lg(W) = 28.480$

Литература:

- 2. Обобщенный перечень ПДК вредных веществ в воде водных объектов, используемых в рыбохозяйственных целях. В кн.: Контроль химических и биологических параметров ОС. П./ред. Л.К. Исаева, СПб, 1998 год
- 3. ГН 2.1.5.689-98. (ГН 2.1.5.690-98) ПДК (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, М., Минздрав России, 1998 г.; ГН 2.1.5.963а-00 Дополнение к ГН 2.1.5.690-98;
- 5. Контроль химических и биологических параметров ОС. П./ред. Л.К. Исаева, СПб, 1998 год; ГН 2.1.7.020-94. ОДК тяжелых металлов и мышьяка в почвах (дополнение № 1 к перечню ПДК и ОДК № 6229-91)
- 6. Экология и безопасность. Справочник. п/ред. Н.Г. Рыбальского, Москва, ВНИИПИ, 1993 год

**ВЗАМЕН**  
 аннулированного по замечаниям  
 Управления государственной  
 вневедомственной экспертизы  
 Ф.И.О. *Уфеев*  
 дата *10.08.08*