## Методика исчисления размера вреда, причиненного водным объектам вследствие нарушения водного законодательства

# Окончание. Начало на с. 23 — 169 до 180 – — 193 до 204 -

\*Время непринятия мер по ликвидации загрязнения водного объекта рассчитывается ; разница между временем начала ликвидации загрязнения и временем прекращения иксации) сброса вредных (загрязняющих) веществ.

— 401 до 500 —«—

					таолица с
	ы для исчислен варий водных				
М <sub>бпк</sub> , т	Н <sub>бпк</sub> , млн. руб.	М <sub>бпк</sub> , т	Н <sub>бпк</sub> , млн. руб.	М <sub>бпк</sub> , т	Н <sub>бпк</sub> , млн. руб.
0,1-0,2	0,340,44	5,5—9	5,8—10	200—350	190—322
0,2-0,4	0,440,68	9—13	10—14,6	350—600	322—536
0,4-0,9	0,68—1,2	13—25	14,6—27	600—800	536—703
0,9—1,6	1,2—2,2	25—40	27—42	800—1300	703—1110
100	0000	40 00	40 00	1000 0500	1110 0051

Примечание. Для определения промежуточных значений Нбпк, не вошедших в табли ция между ближайшими значениями Нбпк При значении М<sub>бпк</sub> < 0,10 т величину Нбпк следует определять по формуле

 $H_{\text{бпк}} = 3,4$  (млн. руб./т)  $\times M_{\text{бпк}}$  (т) При значениях  $M_{6n\kappa} > 5000$  т величину Нбпк следует определять по формуле  $H_{6n\kappa} = 0.8$  (млн. руб./т)  $\times M_{6n\kappa}$  (т)

Таксы для исчисления размера вреда при загрязнении в результате аварий водных объектов неорганическими веществами (Н\_)

М <sub>д</sub> , т	Н <sub>д</sub> , млн. руб.	М <sub>д</sub> , т	Н <sub>д</sub> , млн. руб.	М <sub>д</sub> , т	H <sub>д</sub> , млн. руб.
0,1-0,25	0,17—0,27	10—20	3,58—7	450—650	123—173
0,25-0,6	0,27—0,48	20—40	7—13	650—900	173—235
0,6—1,1	0,480,70	40—90	13—27	900—1300	235—332
1,1—2	0,70—1,02	90—160	27—47	1300—2000	332-496
2—5	1,02—2,05	160—300	47—83	2000—3500	496—838
5—10	2,05—3,58	300-450	83—123	3500—5000	838—1171
Примечани	іе. Для определ	ения промежу	гочных значени	й Нд, не вошед	ших в таблицу,

яется интерполяция между ближайшими значениями Нд При значениях М<sub>л</sub> < 0,10 т величину Нд следует определять по формуле  $H_n = 1,7$  (млн. руб./т)  $\times M_n$  (т) При значениях М<sub>a</sub> > 5000 т величину Нд следует определять по формуле  $H_n = 0.3$  (млн. руб./т)  $\times$   $M_n$  (т)

Таблица 7 Таксы для исчисления размера вреда при загрязнении в результате

	asapini sepinsik eesent es neeringingamin (n)					
M <sub>n</sub> ,T		Н <sub>п</sub> , млн. руб.	М <sub>п</sub> ,т	Н <sub>п</sub> , млн. руб.	М <sub>п</sub> ,т	Н <sub>п</sub> , млн. руб.
0,1-0,2	25	0,57-0,95	7,5—13	9,67—16	300-500	326—527
0,25—0	6	0,95—1,48	13—25	16—31	500—900	527—924
0,6—1,	1	1,48-2,18	25—40	31—48	900—1300	924—1308
1,1—2		2,18-3,47	40—75	48—86	1300—2500	1308—2434
2-3,5		3,47—5,27	75—130	86—147	2500—5000	2434—4704
3,5 —7,	5	5,27—9,67	130—300	147—326		

Примечание. Для определения промежуточных значений  $H_a$ , не вошедших в таблицу. применяется линейная интерполяция между ближайшими знач При значениях  $M_n$  > 5000 т величину Нп следует определять по формуле:  $H_n = 5.7$  (млн.руб./т) ×  $M_n$  (т)  $M_n$  > 5000 т величину Нп следует определять по формуле:  $H_{n} = 0.9$  (млн.руб./т)  $\times M_{n}^{n}$  (т)

# Таксы для исчисления размера вреда при загрязнении в результате аварий водных объектов нефтепродуктами $(H_{_{\! H}})$

М <sub>н</sub> , т	Н <sub>н</sub> , млн. руб.	М <sub>н</sub> , т	Н <sub>н</sub> , млн. руб.	М <sub>н</sub> , т	Н <sub>н</sub> , млн. руб
0,1-0,2	0,5—0,6	9—16	6,1—11	350—550	229—349
0,2-0,4	0,6—1,0	16—30	11—22	550—750	349—464
0,40,9	1,0—1,4	30—40	22—28	750—1100	464—574
0,9—2	1,4—2,3	40—75	28—52	1100—1800	574—840
2—4	2,3—3,7	75—130	52—84	1800-3000	840—1344
4—9	3,7—6,1	130—350	84—229	3000—5000	1344—2016

Примечание. Для определения промежуточных значений Н.,, не вошедших в таблицу ять интерполяцию между ближайшими значениями Н При значении М... < 0,10 т величину Н., следует определять по формуле  $H_{u} = 3,5$  (млн. руб./т)  $\times$   $M_{u}$  (т)

При значениях М<sub>и</sub> > 5000 т величину Нн следует определять по формуле  $H_{_{\rm H}} = 0,4$  (млн. руб./т)  $\times$   $M_{_{\rm H}}$  (т) Таблица 9

### Таксы для исчисления размера вреда от сброса в водные объекты ков для исчисления размера вреда от сороса в водные освек, хозяйственно-бытовых сточных вод с судов и иных плавучих, стационарных объектов и сооружений (Н<sub>×n</sub>)

	Объем накопительной емкости для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод*, м <sup>3</sup>	Н <sub>хф</sub> , тыс. руб.
Менее 2,2		4
2,2-250		10
Более 250		20

ее объем определяется в соответствии с пунктом 26 настоящей Методики.

#### Таблица 10 Коэффициент, характеризующий степень загрязненности акватории

Внешний вид поверхности акватории водного объекта	K <sub>sarp.</sub>
Чистая поверхность, на открытой акватории водного объекта площадью 100 м <sup>2</sup> наблюдаются отдельные небольшие скопления мелкого мусора и других отходов общей площадью не более 0,01 м <sup>2</sup>	1
На площади 100 м <sup>2</sup> открытой акватории водного объекта наблюдаются отдельные небольшие скопления мусора и других отходов общей площадью не более 1 м <sup>2</sup> , отдельные предметы, с размерами по любому направлению не более 25 см	2
На площади 100 м <sup>2</sup> открытой акватории водного объекта наблюдаются отдельные скопления мусора и других отходов площадью не более 2 м <sup>2</sup> , отдельные предметы, размер которых по любому направлению не превышает 50 см	3
На площади 100 м² открытой акватории водного объекта наблюдаются скопления мусора и других отходов общей площадью до 5 м², отдельные предметы,	4

На площади 100 м <sup>2</sup> открытой акватории водного объекта наблюдаются скопления мусора и других отходов общей площадью до 10 м <sup>2</sup> , значительное количес-
тво предметов, размер которых не превышает 1,5 м по любому направлению
при ширине загрязненной полосы до 1 м
На площади 100 м <sup>2</sup> открытой акватории водного объекта наблюдаются скопле- ния мусора и других отходов общей площадью более 10 м <sup>2</sup> , крупные предметы размером свыше 1.5 м при ширине загрязненной полосы более 1 м

Таксы для исчисления размера вреда, причиненного водным объектам загрязнением взвешенными веществами при разведке и добыче полезных ископаемых, проведении дноуглубительных, взрывных,

уровых и других расот, связанных с изменением дна и серегов водных ьектов, а также при разрушении в результате аварий гидротехнических и иных сооружений на водных объектах (Н <sub>взв</sub> )					
М <sub>взв</sub> , т	H <sub>взв</sub> , млн.руб.	М <sub>взв</sub> , т	Н <sub>взв</sub> , млн.руб.	М <sub>взв</sub> , т	Н <sub>взв</sub> , млн.руб.
0,1-0,2	0,2-0,24	3,5—9	1,2-2,6	130-350	33—88
0,2-0,5	0,240,4	9—20	2,6—5,3	350-900	88—224
0,5—1,3	0,40,7	20—50	5,3—13	900-2000	224—496
1,3-3,5	0,7—1,2	50—130	13—33	2000-5000	496—1240

Примечание. Для определения промежуточных значений  $H_{\mbox{\tiny B3B}}$ , не вошедших в таблицу,

При значениях  $M_{\rm взв} < 0.10$  т величину  $H_{\rm взв}$  следует определять по формуле:  $H_{\text{взв}} = 1,7 \text{ (млн. руб./т)} \times M_{\text{взв}} \text{ (т)}$ При значениях  ${\rm M_{\scriptscriptstyle BSB}}$  > 5000 т величину  ${\rm H_{\scriptscriptstyle BSB}}$  следует определять по формуле:  $H_{_{\mathrm{B3B}}} = 0.3$  (млн. руб./т)  $\times$   $M_{_{\mathrm{B3B}}}$  (т)

ная интерполяция между ближайшими знач

Таблица 12 Таксы для исчисления размера вреда, причиненного водным объектам при их частичном или полном истощении  $(H_u)^*$ 

Речные бассейны, бассейны озер, морей	димого для восста ного объекта от ис	новления во
	поверхностного	подземног
Нева	7,9	9,4
Неман	6,3	8,5
Реки бассейнов Ладожского и Онежского озер и озера Ильмень	9,9	15,8
Западная Двина	6,9	10,6
Прочие реки и озера бассейна Балтийского моря	7,8	10,9
Северная Двина	6,9	10,6
Прочие реки и озера бассейна Белого моря	6,1	8,2
Печора	6,7	9,1
Прочие реки и озера бассейнов Баренцева и Карского морей	6,8	7,7
Днепр	7,3	10,1
Волга	8.9	11.0
Дон	10,5	16,2
Самур, Сулак	12,4	18,2
Терек	11,8	17,3
Урал	8,3	13,3
Прочие реки и озера бассейнов Черного, Каспийского и Азовского морей	13,3	18,1
Кубань	12,1	17,8
Обь	7,9	11,4
Реки бассейна озера Байкал	17,9	25,4
Енисей	5,8	9,3
Лена	6,1	9,6
Прочие реки и озера бассейна моря Лаптевых	5,2	6,7
Амур	7,6	10,6
Реки и озера бассейнов Восточно-Сибирского, Чукотского, Берингова морей и Тихого океана	4,9	6,2
Прочие реки бассейнов Охотского и Японского морей	6.7	9,1

мых водных объектов, родников, гейзеров, болот, ручьев, прудов, каналов, обводнен карьеров. ледников и снежников указанные таксы принимаются в соответствии с речным бассейном, бассейном озера или моря, в границах которого расположены вышег

## Таксы для исчисления размера вреда, причиненного водным объектам при добыче полезных ископаемых (строительных материалов), $(H_{\rm nr})$

М <sub>пг</sub> , т	H <sub>nr</sub> , тыс. руб.	M <sub>nr</sub> ,T	H <sub>nr</sub> , тыс. руб.	M <sub>nr</sub> , T	H <sub>nr</sub> , тыс. руб.
1—3	5—16	55—65	260—315	790—1000	3860-4910
3—7	16—32	65—75	315—367	1000—1200	4910—5800
7—11	32—60	75—85	367—415	1200—1500	5800—7100
11—15	60—72	85—105	415—495	1500—2000	7100—8500
15—19	72—93	105—150	495—710	2000—2500	8500—11000
19—25	93—115	150—220	710—995	2500—3000	11000—14300
25—35	115—155	220—310	995—1450	3000—3500	14300—16770
35—45	155—215	310—420	1450—2050	3500-4000	16770—18900
45—55	215—260	420—570	2050—2750	4000—4500	18900—21200
		570—790	2750—3860	4500—5000	21200—23670
Примечани	е. Для определ	ения промежут	гочных значени	й Н., не вошел	ших в таблицу.

именяется линейная интерполяция между ближайшими значениями Н При значениях М<sub>пr</sub> < 1 т величину Н<sub>пr</sub> следует определять по формуле:

 $H_{nr} = 5$  (тыс. руб./т)  $\times M_{nr}$  (т) При  $M_{\rm nr} > 5000$  т величину  $H_{\rm nr}$  следует определять по формуле:  $H_{ac} = 4,2$  (тыс. руб./т)  $\times M_{ac}$  (т)

#### Таблица 14 Коэффициенты пересчета концентрации органических веществ в величину БПК

Вещества	K <sub>бпк</sub>	Вещества	K <sub>6nk</sub>
Акриловая кислота	0,83	Гликоль	1,29
Бензойная кислота	1,67	Глицерин	0,86
Дихлоруксусная кислота	0,2	Глюкоза	0,54
Дэталиновая кислота	1,0	Ди-2, Этилгексил	0,10
Масляная кислота	1,49	Диметилдиоксан	0,45
Монохлоруксусная кислота	0,3	Диметилформанид	0,10
Муравьиная кислота	0,276	Диэтиламин	1,31
Пальметиновая кислота	2,03	Диэтиленгликоль	0,176
Стеариновая кислота	1,79	Изобутилацетат	2,05
Уксусная кислота	0,86	Изопрен	0,55
Канифолевое масло	1,90	Керосин-бензол	0,162
Аллиловый спирт	1,5	Кротоновый альдегид	2,1
Бутиловый спирт	1,45	Лейцин	2,06
Метиловый спирт	0,98	Метакрилалид	0,93
Н-оактиловый спирт	1,20	Метилбутадион	1,35
Оксановый спирт	1,5	Метилтирол	1,56
Этиловый спирт	1,82	Мочевина	2,13
Ацетоуксусный эфир	1,50	Нилфосфат	0,10
Уксусно-этиловый эфир	1,49	О-аминофенол	1,10
Этиловый эфир	0,50	О-креозол	1,45
Акролеин	0,52	Пирокатехин	1,495
Анилин	0,458	Резорцин	1,56
Аспарагин	1,63	Caxap	0,49
Ацетамид	1,87	Спирол	1,60
Ацетальдегид	1,07	Трикризилфосфат	1,20
Ацетон	1,68	Трибутилфосфат	1,30
Бензол	1,15	Формальдегид	0,75
Винилацетат	1,0	Этилен хлоргидрин	0,48

### Масса нефти, нефтепродуктов на 1 м<sup>2</sup> акватории водного объекта при различном внешнем виде пленки нефти, нефтепродуктов (УМ,) Внешние признаки пленки нефти, нефтепродуктов

Чистая поверхность акватории водного объекта без признаков цвет- ( ости при различных условиях освещенности Отсутствие пленки и пятен, отдельные радужные полосы, наблюдае- 0,1 мые при наиболее благоприятных условиях освещения и спокойном мые при наисолее слагоприятных условиях освещения и слокоином состоянии поверхности акватории водного объекта Отдельные пятна и серые пленки серебристого налета на поверхности воды, наблюдаемые при спокойном состоянии поверхности акватории водного объекта, появление первых признаков цветности Пятна и пленки с яркими цветными полосами, наблюдаемыми при сла- 0,4 1,2 нефтепродукты в виде пятен и пленки, покрывающие значительные участки поверхности акватории водного объекта, не разрывающие ся при волнении, с переходом цветности к тусклой мутно-коричневой Поверхность акватории водного объекта покрыта сплошным слоем 2,4

#### Концентрация насыщения воды водного объекта нефтью. нефтепродуктами

нефти, нефтепродуктов, хорошо видимой при волнении, цветность тем-

Тип водного объекта	Концентрация насыщения, г/м <sup>3</sup>
Водоем	26
Водоток	122
	Приложение 4
Примерь	і расчета вреда

Пример 1
Предприятие г. Москвы произвело сброс сточных вод в р. Москву с превышением норматива допустимого сброса (предельно допустимого сброса) вредных (загрязняющих) веществ. Меры по ликвидации загрязнения не принимались. Лимит сброса вредных (загрязняющих) веществ не устанавливался. Расход сброса сточных вод составил 20 м/час, продолжительность сброса — 9 часов.

Масса вредных (загрязняющих) веществ определяется по формуле № 10 Методики:  $M_i = Q \times (C_{\oplus} - C_{\Pi}) \times T \times 10^{-6},$ 

где: Q = 20 м<sup>3</sup>/ч; — за период сброса средняя фактическая концентрация вредных (загрязняющих) С — за период съръска сръжнии — веществ в сточных водах составила — по взвешенным веществам =15,6 мг/дм³, что превышает допустимую концентрацию в 1,56 раза; по азоту аммонийному = 2,32 мг/дм³, что превышает допустимую концентрацию в 5,95 раза;

иа; по азоту нитритному = 0,582 мг/дм³, что превышает допустимую концентрацию в 29 раз; по нефти = 4,4 мг/дм³, что превышает допустимую концентрацию в 88 раз; по железу = 1,09 мг/дм³, что превышает допустимую концентрацию в 10,9 раза; С — допустимая концентрация вредного (загрязняющего) вещества в соответствии с НДС (ПДС) равняется фоновой и составляет:

нным веществам = 10.0 мг/дм<sup>3</sup>

по взвешенным веществам = 10,0 мг/дм³; по азоту аммонийному = 0,39 мг/дм³; по азоту нитритному = 0,02 мг/дм³; по нефти = 0,05 мг/дм³; по нефти = 0,05 мг/дм³; по железу = 0,1 мг/дм³.
Отсюда масса сброшенных вредных (загрязняющих) веществ составляет: звешенным веществам: =  $20 \text{ m}^3/\text{ч} \times (15,6 \text{ мг/дм}^3 - 10,0 \text{ мг/дм}^3) \times 9 \text{ ч} \times 10^{-6} = 0,001 \text{ т}$ 

 $= 20 \text{ M}^3/\text{y} \times (2.32 \text{ M}^2/\text{DM}^3 - 0.39 \text{ M}^2/\text{DM}^3) \times 9 \text{ y} \times 10^{-6} = 0.00034 \text{ T}$ 

по азоту нитритному:  $M_{\rm gaster} = 20~{\rm m}^3/{\rm H} \times (0,582~{\rm Mr/дm}^3 - 0,02~{\rm Mr/дm}^3) \times 9~{\rm H} \times 10^{-6} = 0,0001~{\rm T}$  по нефти:  $M_{\rm neфтs} = 20~{\rm m}^3/{\rm H} \times (4,4~{\rm Mr/дm}^3 - 0,05~{\rm Mr/дm}^3) \times 9~{\rm H} \times 10^{-6} = 0,0008~{\rm T}$  по железу:  $M_{\rm sen} = 20~{\rm m}^3/{\rm H} \times (4,09~{\rm Mr/дm}^3 - 0,1~{\rm Mr/дm}^3) \times 9~{\rm H} \times 10^{-6} = 0,00018~{\rm T}$  Размер вреда определяется по формуле № 1 настоящей Методики:

 $y = K_{nr} \times K_n \times K_{un} \times \sum_{i=1}^{n} H_i \times M_i \times K_{un}$ где: H, — такса для исчисления размера вреда от загрязнения водных объектов в соот ветствии с таблицей 3 Методики равна: по взвешенным веществам = 30 тыс. руб.;

по азоту аммонийному = 280 тыс. руб. по азоту аммонийному = 280 тыс. руб.; по азоту нитритному = 670 тыс. руб.; по нефти = 670 тыс. руб.; по железу = 510 тыс. руб.; по железу = 510 тыс. руб.; Каг — в соответствии с таблицей 1 Методики равен 1,25; Каг — в соответствии с таблицей 2 Методики равен 1,41; Каг — в соответствии с пунктом 11.1 Методики равен 1; Каг — в соответствии с пунктом 11.2 Методики равен:

по взвешенным веществам и азоту аммонийному = 1 по азоту нитритному = 2;

по железу = 2. Отсюда размер вреда по оброшенным вредным (загрязняющим) веществам составляются в ставляются по взвешенным веществам: 0,001 т x 30 тыс. руб. x 1,25 x 1,41 x 1 x 1 = 0,053 тыс. руб. по азоту аммонийному: 0,00034 т x 280 тыс. pyб. x 1,25 x 1,41 x 1 x 1 = 0,168 тыс. pyб. по азоту нитритному: 0,0001 т x 670 тыс. руб. x 1,25 x 1,41 x 1x 2 = 0,236 тыс. руб.

0,0008 т x 670 тыс. руб. x 1,25 x 1,41 x 1 x 5 = 4,72 тыс. руб. 0,00018 T x 510 Tыc. py6. x 1,25 x 1,41 x 1 x 2 = 0,323 Tыc. py6.

Общий размер вреда, нанесенный водному объекту, составляет У = 0,053 + 0,168 + 0,236 + 4,72 + 0,323 = 5,5 тыс. руб. В результате аварийного разлива нефтепродуктов на реке Амур (Хабаровский край) наблюдается пленка нефтепродуктов площадью 315 м². Меры по ликвидации разлива

нефтепродуктов стали приниматься через 20 часов. По результатам лабораторных анализов определено

у ръзульта гам лизоораторных анализов определено: ельная масса пленки нефтепродуктов на 1 м² акватории водного объекта равна 795 г/м²; нцентрация растворенных в воде водного объекта нефтепродуктов под слоем раз-авна 18,7 мг/дм² с учетом фоновой концентрации. исса пленки нефтепродуктов в данном случае определяется по формуле № 15 Методики: = VM, × S × 10-6, — удельная масса пленки нефтепродуктов на 1 м² акватории водного объекта, определена по результатам лабораторных анализов и равна 795 г/м дь акватории водного объекта воды, покрытой разлитыми нефт

ми, равна 315 м<sup>2</sup>. Отсюда масса пленки нефтепродуктов равна:  $M_{ru} = 795 \text{ г/m}^2 \times 315 \text{ м}^2 \times 10^{-6} = 0,25 \text{ т}$ ых в воде водного объекта нефтепродуктов определяется по форму

ле № 16 Методики:

М = C р × V × 10-6, г.де: С р н концентрация растворенных в воде водного объекта нефтепродуктов под слоем разлива, определена в результате лабораторных анализов и равна 18,7 мг/дм³. Глубина отбора проб составляет 0,3 м. Объем загрязненной воды, определяемый по формуле № 17 Методики, составит: V = h × S = 0,3 м × 315 м² = 94,5 м³ Отсюда масса растворенных в воде водного объекта нефтепродуктов составит  $= 18.7 \text{ M}\text{F}/\text{J}\text{J}\text{M}^3 \times 94.5 \text{ M}^3 \times 10^{-6} = 0.0018 \text{ T}$ 

Таким образом, вся масса сброшенных нефтепродуктов равна: 0,25 т + 0,0018 т = 0,252 т Размер вреда от аварийного загрязнения водного объекта нефтепродуктами опреде ляется по формуле № 2 Методики:

 $\mathbf{Y} = \mathbf{K}_{yr} \times \mathbf{K}_{yn} \times \mathbf{K}_{ys} \times \mathbf{K}_{ys} \times \mathbf{H}_{y}$ , где:  $\mathbf{H}_{i}$ — такса для исчисления размера вреда в соответствии с таблицей 8 Методики равна 706 тыс. руб.; К<sub>вг</sub> в соответствии с таблицей 1 Методики составляет 1,15; в соответствии с таблицей 4 Методики составляет 1.4 - в соответствии с таблицей 2 Методики составляет 1,27

в соответствии с палицеи z методики составляет 1,27, – в соответствии с пунктом 11.1 Методики равен 1. м образом, размер вреда, причиненного водному объекту аварийным загрязне нефтепродуктами, составляет: Y = 706 тыс. руб.  $\times$  1,15  $\times$  1,4  $\times$  1,27  $\times$  1 = 1443,6 тыс. руб.

Пример 3 У города Новороссийска на акватории Черного моря в 25 км от береговой линии установлен факт сброса с судна хозяйственно-бытовых сточных вод. Объем накопительной емкости равен 250 м<sup>3</sup>

Размер вреда водному объекту от сброса хозяйственно-бытовых сточных вод опреде-ется по формуле № 3 настоящей Методики: У<sub>Ф</sub> = H<sub>x</sub> × K<sub>x</sub> × K<sub>x</sub> × K<sub>y</sub>, где: H<sub>y</sub> — такса для исчисления размера вреда в соответствии с таблицей № 9 Методики равна 10 тыс. руб.;

К<sub>вг</sub> — в соответствии с таблицей 1 Методики равен 1,25 — в соответствии с таблицей 2 Методики равен 1,05; "— в соответствии с пунктом 11.1 Методики равен 1. Размер вреда, причиненного водному объекту, составляет:  $Y_{x ф} = 10$  тыс. руб.  $\times$  1,25  $\times$  1,05  $\times$  1 = 13,12 тыс. руб.

Пример 4
У берегов Сахалина на акватории Охотского моря в 1 км от береговой линии обнаружено затонувшее плавучее средство. На основании инженерно-водолазного обследования 
установлено, что судно имеет водоизмещение 23,4 тонны. 
Размер вреда определяется по формуле № 5 Методики: 
У<sub>с</sub> = H<sub>c</sub> × X × K<sub>s</sub> × K<sub>m</sub>, 
где: H<sub>c</sub> — такса для исчисления размера вреда в соответствии с пунктом 19 Методики 
лавы 30 Тыс, гож бт.

равна 30 тыс. руб./т;

К\_в в соответствии с таблицей 2 Методики равен 1,02: — в соответствии с пунктом 11.1 Методики равен 1 - тоннаж судна по результатам обследования равен мер вреда составит:

Размер вреда составит: Y = 30 тыс. руб.  $\times 23,4 \times 1,02 \times 1 = 716,04$  тыс. руб.

На реке Днепр потерпело аварию судно и произошла утечка 1,5 тонны топлива, поступление которого в водный объект было прекращено в 00 ч. 30 мин. 5 мая 2008 г. Меры по ликвидации загрязнения начали осуществляться в 8 ч. 00 мин. 5 мая. Размер вреда определяется по формуле № 2 настоящей Методики

Размер вреда определяется по формуле № 2 настоящей методики: У = K<sub>m</sub> × K<sub>m</sub> × K<sub>m</sub> × K<sub>m</sub> × H<sub>m</sub>, где: H, — такса для исчисления размера вреда от загрязнения водного объекта нефте-продуктами в соответствии с таблицей 8 Методики равен 1,25; К<sub>m</sub> — в соответствии с таблицей 4 Методики при времени непринятия мер по ликвида-

ции загрязнения 7 ч. 30 мин. равен 1,2; К<sub>в</sub> — в соответствии с таблицей 2 Методики равен 1,33; — в соответствии с пунктом 11.1 Методики равен 1.  $K_{_{\text{ин}}}$  — в соответствии с пунктом 11.1 методики равел 1. Размер вреда, причиненного водному объекту, составляет У = 2,1 млн. руб. × 1,25 × 1,2 × 1,33 × 1 = 4,19 млн. руб.

Пример 6 ООО «Оренбург Водоканал» произвело сброс недостаточно очищенных сточных вод после очистных сооружений г. Оренбурга в реку Урал. Фактический расход сточных вод Q=7389 м³/час, превышение концентрации загрязняющих веществ фиксировалось в течение 21 суток (504 часа). Лимит сброса загрязняющих не установлен. Река Урал имеет рыбохозяйственное значение, установленные допустимые концентрации (ДК) и фоновые

концентрации (ФК) загрязняющих веществ приведены в таблице показателей результатов Масса сброшенного і-го вредного (загрязняющего) вещества определяется по каждо

масса сорошенно 1 - 10 вредного (за рязляющего) вещества определяется по каж ингредиенту загрязнения в соответствии с разделом IV Методики по формуле № 10:  $M_I = Q \times (C_{\varphi_I} - C_{\mu_I}) \times T \times 10^{-6}$ . где: Q=7389 м $^3$ учас;  $C_{\varphi}$  фактическая концентрация вредных (загрязняющих) веществ в сточных водах составила:

нитриты — 1,2 мг/дм (превышает ФК в 30,7 раза); аммоний-ион — 13,5 мг/дм $^3$  (превышает ФК в 51,9 раза); БПК — 13,44 мг/дм $^3$  (превышает ФК в 3,2 раза); фосфаты — 2,15 мг/л (превышает ФК в 43 раза); сульфаты — 112,4 мг/дм $^3$  (превышает ФК в 1,5 раза); желе-30 — 0,43 мг/дм $^3$  (превышает ФК в 2,5 раза); цик — 0,0205 мг/дм $^3$  (превышает ФК в

30 — 0,43 мг/дм³ (превышает ФК в 2,5 раза); цинк — 0,0205 мг/дм² (превышает ФК в 2,5 раза); медь — 0,0062 мг/дм³ (превышает ФК в 6,2 раза); нефтепродукты — 0,109 мг/дм³ (превышает ФК в 4,7 раза); С — допустимая концентрация вредного (загрязняющего) вещества: нитриты — 0,08 мг/дм³; аммоний-ион — 0,5 мг/дм³; БПК полн — 3 мг/дм³; фосфаты — 2 мг/дм³; сульфаты — 100 мг/дм³; железо — 0,1 мг/дм³; цинк — 0,01 мг/дм³; медь — 0,001 мг/дм³; нефтепродукты — 0,05 мг/дм³. Т — продолжительность сброса равняется 504 часа. Масса сброшенных вредных (загрязняющих) веществ составляет:

Т—продолжительность сброса равняется 504 часа. Масса сброшенных вредных (загрязняющих) веществ составляет: по нитритам: M=7389,84 м $^3$ ч х (1,2-0,08) х 504 х  $10^-6=4,17$  т; по аммоний-иону: M=7389,84 м $^3$ ч х (1,3,5-0,5) х 504 х  $10^-6=48,41$  т.  $БПК_{\rm доли}$ : 7389,84 м $^3$ ч х (13,44-3) х 504 х  $10^-6=38,88$  т; фосфаты: 7389,84 м $^3$ ч х (2,15-2) х 504 х  $10^-6=9,56$  т; сульфаты: 7389,84 м $^3$ ч х (2,15-2) х 504 х  $10^-6=1,23$  т; хжелезо: 7389,84 м $^3$ ч х (0,43-0,1) х 504 х  $10^-6=1,23$  т; нинк: 7389,84 м $^3$ ч х (0,0205-0,01) х 504 х  $10^-6=0,04$  т; медь: 7389,84 м $^3$ ч х (0,0062-0,001) х 504 х  $10^-6=0,019$  т; нефтепродукты: 7389,84 м $^3$ ч х (0,0062-0,001) х 504 х  $10^-6=0,019$  т; нефтепродукты: 7389,84 м $^3$ ч х (0,0062-0,001) х 504 х  $10^-6=0,02$  т.

Исчисление размера вреда, причиненного водному объекту сбросом вредных (загрязняющих) веществ в составе сточных вод, производится по формуле № 1:  $Y = K_{BF} \times K_{B} \times K_{HH} \times H_{i} \times M_{i} \times K_{H3}$ 

где: У — размер вреда, млн. руб.; где: У — размер вреда, мін. руо.; К<sub>п</sub> — коэффициент, учитывающий природно-климатические условия в зависимости от времени года, определяется по таблице 1 приложения 1 Методики и равен среднему значе-нию (зима—весна) — 1,2; К<sub>п</sub> — коэффициент, учитывающий экологические факторы (состояние водных объек-тов), определяется по таблице 2 приложения 1 Методики и равен по бассейну реки Урал —

1,6; К<sub>м</sub>: — коэффициент индексации, принимается равным 1; Н,— таксы для исчисления размера вреда от сброса і-го вредного (загрязняющего) вещества в водные объекты определяются по таблице 3 приложения 1 Методики и составляют: нитриты — 510 тыс. руб./т; аммоний ион — 280 тыс. руб./т; БПК <sub>рой</sub>. т — 170 тыс. руб./т; фосфаты — 5 тыс. руб./т; железо — 510 тыс. руб./т; цинк — 4350 тыс. руб./т; медь — 12100 тыс. руб./т; нефтепродукты — 670 тыс. руб./т; цинк — 4350 тыс. руб./т; четвезо — 510 тыс. руб./т; цинк — 4350 тыс. руб./т; медь — 12100 тыс. руб./т; нефтепродукты — 670 тыс. руб./т; цинк — 4350 тыс. руб./т; четвезо — 510 тыс. руб./

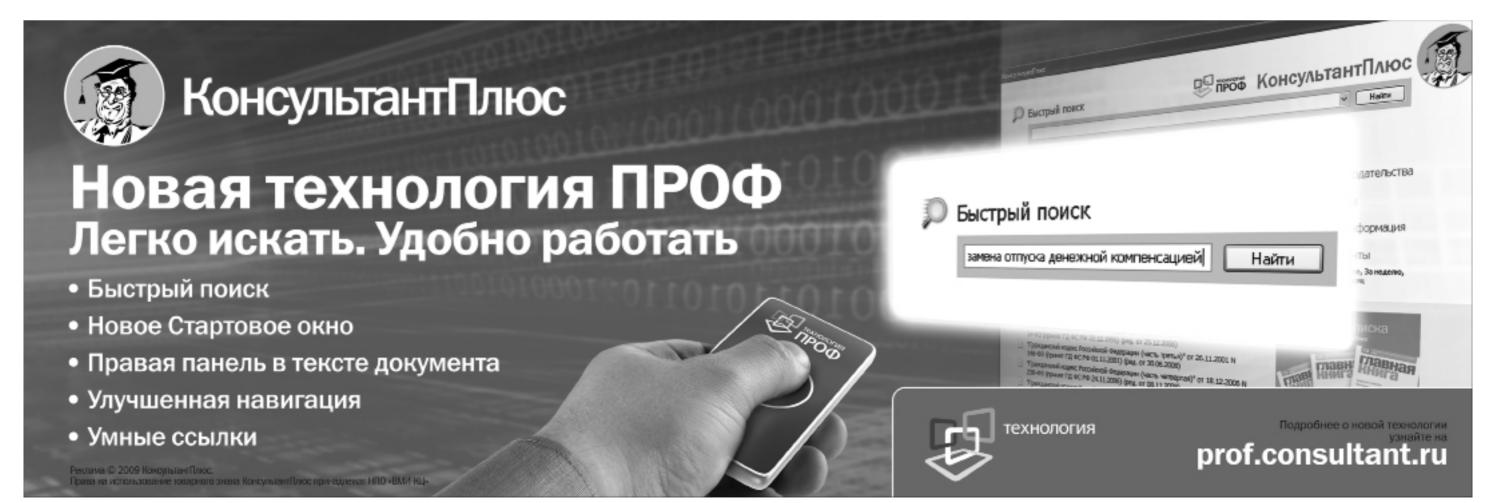
ки и составляет: БПК $_{\text{ролн}}$ , сульфаты, железо, цинк, медь, нефтепродукты — 1; нитриты, фосфаты — 2; отилист — с. Таким образом, размер вреда по сброшенным вредным (загрязняющим) веществам нитриты:  $Y = 1.2 \times 1.6 \times 1 \times 510 \times 4.17 \times 2 = 8166.5$  тыс. pv6.

нитриты:  $Y = 1, 2 \times 1, 6 \times 1 \times 510 \times 4, 17 \times 2 = 8166, 5$  тыс. руб.; аммоний-ион:  $Y = 1, 2 \times 1, 6 \times 1 \times 280 \times 48, 41 \times 5 = 130126$  тыс. руб.; БПК ролн:  $Y = 1, 2 \times 1, 6 \times 1 \times 170 \times 38, 88 \times 1 = 12690, 4$  тыс. руб.; фосфаты:  $Y = 1, 2 \times 1, 6 \times 1 \times 170 \times 0, 56 \times 2 = 365, 5$  тыс. руб.; сульфаты:  $Y = 1, 2 \times 1, 6 \times 1 \times 5 \times 46, 18 \times 1 = 443, 3$  тыс. руб.; железо:  $Y = 1, 2 \times 1, 6 \times 1 \times 510 \times 1, 23 \times 1 = 1204, 4$  тыс. руб.; цинк:  $Y = 1, 2 \times 1, 6 \times 1 \times 4350 \times 0, 04 \times 1 = 334, 1$  тыс. руб.; нефтепродукты:  $Y = 1, 2 \times 1, 6 \times 1 \times 12100 \times 0, 019 \times 1 = 442, 4$  тыс. руб.; нефтепродукты:  $Y = 1, 2 \times 1, 6 \times 1 \times 670 \times 4, 17 \times 1 = 5364, 3$  тыс. руб. Общий размер врепера нанесенный воличнум объекту, составляет:

Y = 8166,5 + 130126 + 12690,4 + 365,5 + 443,3 + 1204,4 + 334,1 + 442,4 + 5364,3 = 159136,9

Показатели результатов анализа сточных вод

Приложения № 2,3 в «РГ» не публикуются



## УЧРЕДИТЕЛЬ ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ГАЗЕТА ИЗДАЕТСЯ С 11 НОЯБРЯ 1990 ГОДА

Главный редактор «Российской газеты»: В. ФРОНИН

Адрес редакции: ул. Правды, 24, Москва 125993 ФГУ «Редакция «Российской газеты» **Адрес в Интернете** www.rg.ru

Телефон 8 499 257 5650

Факс 8 499 2575892

«Российской газеты»: А. ГОРБЕНКО Издательство: ул. Правды, 24, Москва 125993 ЗАО «Информационно-издательский концерн «Российская газета»;

Подписные индексы:

**Телефон** 8 499 257 5362 **Факс** 8 499 257 5122

50202, 38286, 32184, 40942, 40913, 40924,

Генеральный директор ФГУ «Редакция

ЗАКАЗЫ НА РАЗМЕЩЕНИЕ РЕКЛАМЫ в «РГ» и ее приложении «Российская бизнес-газета»; телефон: 8 499 257 3752, 786 6787; факс: 8 499 257 5764, 8 499 257 5041, reklama@rg.ru Справки по подписке и доставке: тел. 8 499 257 5162, по розничным продажам 8 499 257 4023

Справки по вопросам экономики: тел. 8 499 257 5380, economic@rg.ru; политики: тел. 8 499 257 5970, politika@rg.ru; официальных публикаций: тел. 8 499 257 5396, oficial@rg.ru; международной жизни: тел. 8 499 257 5903, foreign@rg.ru; региональной сети: тел. 8 499 257 5769, oskvas@rg.ru; телерадиопрограмм: тел. 8 499 257 5820, gpr@rg.ru; спорта: тел. 8 499 257 5045, sport@rg.ru; о публикациях: тел. 8 499 257 5256, biblioteka@rg.ru; общества: society@rg.ru; новостей: тел. 8 499 257 5348, hotnews@rg.ru; культуры: тел. 8 499 257 5113, culture@rg.ru

Отпечатано: ул. Правды, 24, Москва 125993 000 ИД «Медиа Пресса» По графику: 18.00

Номер подписан: 18.00

Свободная цена

ТИП. № 947113

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ФИЛИАЛЫ «РОССИЙСКОЙ ГАЗЕТЫ» В ГОРОДАХ: Архангельск (8182) 20-40-59 arh@gr.ru; Барнаул (3852) 66-72-37 altai@gr.ru; Бишкек (10996312) 61-15-10 bishkek@rg.ru; Благовещенск (4162) 59-20-65 blag@rg.ru; Брянск (4832) 74-08-41; Владивосток (4232)

22-34-89 vladivostok@rg.ru; **Волгоград** (8442) 33-49-43 vlgr@rg.ru; **Воронеж** (4732) 39-00-95 voronezh@rg.ru; **Екатеринбург** (343) 355-91-76 ural@rg.ru; **Иркутск** (3952) 70-63-72 irkutsk@rg.ru; **Казань** (843) 264-41-89 kazan@rg.ru; **Калининград** (4012) 53-10-10 zapad@rg.ru; **Кемерово** (3842) 72-32-44 kmr@rg.ru; **Краснодар** (861) 259-21-11 kuban@rg.ru; **Красноярск** (391) 274-60-79 rg@krasrg.ru; **Мурманск** (8152) 68-31-56; **Нижний Новгород** (831) 437-66-77 nnov@rg.ru; **Новосибирск** (383) 223-80-29 sibir@rg.ru; **Омск** (3812) 25-80-15 omsk@ rg.ru; **Пермь** (342) 237-51-81 perm@rg.ru; **Ростов-на-Дону** (863) 261-91-41 rostov@rg.ru; **Санкт-Петербург** (812) 449-65-45 sbp@rg.ru; **Camapa** (846) 333-40-31 samara@rg.ru; **Capatob** (8452) 27-15-37 saratov@rg.ru; (оте) 449-03-03 ориенд ли. **Самара** (очо) 353-40-31 sanial aeerg.ru, **саратов** (очог) 27-10-37 sanial verg.ru, **ставропов**, (8652) 29-66-62 stavropol@rg.ru; **Тюмень** (3452) 75-20-84 хежегд.ru; **Хемаровск** (4212) 31-62-00 vostok@rg.ru; **Челябинск** (351) 727-78-08 chel@rg.ru; **Южно-Сахалинск** (4242) 43-20-69 sakh@rg.ru: Якутск (4112) 42-56-00: Япославль (4852) 73-15-54 var@rg.ru

ЭФГУ «Редакция «Российской газеты». Все права защищень Любая перепечатка без письменного согласия правообладателя запрещена. Иное использование статей возможно только со ссылкой на правообладателя. Приобретение авторских прав: тел. 8 499 257-56-50 Рукописи не рецензируются и не возвращаются

 За содержание рекламных материалов редакция ответственности не несет.
 За текст, опубликованный под знаком "Реклама", несет ответственность рекламодатель. • В региональные выпуски газеты редакцией могут быть внесены Дизайн газеты: дизайн-бюро Gusev&Gusev; дизайнер Анатолий Гусев

40945, 41591 «РОСССИЙСКАЯ ГАЗЕТА» печатается в городах: Архангельск, Барнаул, Бишкек, Благовещенск, Владимир, Волгоград, Воронеж, Екатеринбург, Онску, Орежбург, Пенза, Пермь, Ростов-на- Дону, Санкт-Петербург, Самара, Саратов, Томск, Тумен-Воды, Москва, Мурманск, Нижний Новгород, Красноярск, Чазань, Калининград, Кемерово, Киров, Калининград, Кемерово, Киров, Калининград, Кемерово, Киров, Калининград, Кемерово, Киров, Калининград, Кемерово, Калининград, Кемерово, Калининград, Кемерово, Калининград, Кемерово, Калининград, Кемерово, Калининград, Кемерово, Киров, Калининград, Кемерово, Калининград, Кемерово, Киров, Калининград, Кемерово, Кемерово, Калининград, Кемерово, Калининград, Кемерово, Калининград, Заявки на электронную версию газеты и ее архивов: erg@rg.ru Газета зарегистрирована в Министерстве печати и информации Российской Федерации 28 сентября 1993 г. Регистрационный № 302 ТИРАЖ 218 728