

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

Окончание. Начало на с. 23

— 169 до 180 —	2,8
— 181 до 192 —	2,9
— 193 до 204 —	3,0
— 205 до 216 —	3,1
— 217 до 228 —	3,2
— 229 до 240 —	3,3
— 241 до 250 —	3,5
— 251 до 300 —	3,6
— 301 до 400 —	3,7
— 401 до 500 —	4,0
Более 500	5,0

\*Время неприятия мер по ликвидации загрязнения водного объекта рассчитывается как разница между временем начала ликвидации загрязнения и временем прекращения (фиксации) сброса вредных (загрязняющих) веществ.

$M_{\text{рек}}, \text{ т}$	$H_{\text{рек}}, \text{ млн. руб.}$	$M_{\text{озер}}, \text{ т}$	$H_{\text{озер}}, \text{ млн. руб.}$	$M_{\text{моря}}, \text{ т}$	$H_{\text{моря}}, \text{ млн. руб.}$
0,1–0,2	0,34–0,44	5,5–9	5,8–10	200–350	190–322
0,2–0,4	0,44–0,68	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	27–47	800–1300	703–1110
1,6–3	2,2–3,6	40–90	47–160	1300–2000	1110–2054
3–5,5	3,6–5,8	90–200	160–390	2500–5000	2054–3940

Примечание. Для определения промежуточных значений  $H_{\text{Нбк}}$ , не вошедших в таблицу, применяется интерполяция между ближайшими значениями  $H_{\text{Нбк}}$ . При значениях  $M_{\text{рек}} < 0,10 \text{ т}$  величину  $H_{\text{Нбк}}$  следует определять по формуле:

$$H_{\text{Нбк}} = 3,4 (\text{млн. руб./т}) \times M_{\text{рек}} (\text{т})$$

При значениях  $M_{\text{рек}} > 5000 \text{ т}$  величину  $H_{\text{Нбк}}$  следует определять по формуле:

$$H_{\text{Нбк}} = 0,8 (\text{млн. руб./т}) \times M_{\text{рек}} (\text{т})$$

$M_{\text{моря}}, \text{ т}$	$H_{\text{моря}}, \text{ млн. руб.}$	$M_{\text{озер}}, \text{ т}$	$H_{\text{озер}}, \text{ млн. руб.}$	$M_{\text{рек}}, \text{ т}$	$H_{\text{рек}}, \text{ млн. руб.}$
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	0,48–0,70	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

Примечание. Для определения промежуточных значений  $H_{\text{Нд}}$ , не вошедших в таблицу, применяется интерполяция между ближайшими значениями  $H_{\text{Нд}}$ . При значениях  $M_{\text{рек}} < 0,10 \text{ т}$  величину  $H_{\text{Нд}}$  следует определять по формуле:

$$H_{\text{Нд}} = 1,7 (\text{млн. руб./т}) \times M_{\text{рек}} (\text{т})$$

При значениях  $M_{\text{рек}} > 5000 \text{ т}$  величину  $H_{\text{Нд}}$  следует определять по формуле:

$$H_{\text{Нд}} = 0,3 (\text{млн. руб./т}) \times M_{\text{рек}} (\text{т})$$

$M_{\text{моря}}, \text{ т}$	$H_{\text{моря}}, \text{ млн. руб.}$	$M_{\text{озер}}, \text{ т}$	$H_{\text{озер}}, \text{ млн. руб.}$	$M_{\text{рек}}, \text{ т}$	$H_{\text{рек}}, \text{ млн. руб.}$
0,1–0,25	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	40–90	48–86	1300–2500	1308–2434
2–5	3,47–5,27	75–130	86–147	2500–5000	2434–4704
5–10	5,27–9,67	130–300	147–326		

Примечание. Для определения промежуточных значений  $H_{\text{Нп}}$ , не вошедших в таблицу, применяется линейная интерполяция между ближайшими значениями  $H_{\text{Нп}}$ . При значениях  $M_{\text{рек}} < 0,10 \text{ т}$  величину  $H_{\text{Нп}}$  следует определять по формуле:

$$H_{\text{Нп}} = 5,7 (\text{млн. руб./т}) \times M_{\text{рек}} (\text{т})$$

При значениях  $M_{\text{рек}} > 5000 \text{ т}$  величину  $H_{\text{Нп}}$  следует определять по формуле:

$$H_{\text{Нп}} = 0,9 (\text{млн. руб./т}) \times M_{\text{рек}} (\text{т})$$

$M_{\text{моря}}, \text{ т}$	$H_{\text{моря}}, \text{ млн. руб.}$	$M_{\text{озер}}, \text{ т}$	$H_{\text{озер}}, \text{ млн. руб.}$	$M_{\text{рек}}, \text{ т}$	$H_{\text{рек}}, \text{ млн. руб.}$
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
0,4–0,9	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  $H_{\text{Нс}}$ , не вошедших в таблицу, рекомендуется применять интерполяцию между ближайшими значениями  $H_{\text{Нс}}$ . При значениях  $M_{\text{рек}} < 0,10 \text{ т}$  величину  $H_{\text{Нс}}$  следует определять по формуле:

$$H_{\text{Нс}} = 3,5 (\text{млн. руб./т}) \times M_{\text{рек}} (\text{т})$$

При значениях  $M_{\text{рек}} > 5000 \text{ т}$  величину  $H_{\text{Нс}}$  следует определять по формуле:

$$H_{\text{Нс}} = 0,4 (\text{млн. руб./т}) \times M_{\text{рек}} (\text{т})$$

$M_{\text{моря}}, \text{ т}$	$H_{\text{моря}}, \text{ млн. руб.}$	$M_{\text{озер}}, \text{ т}$	$H_{\text{озер}}, \text{ млн. руб.}$	$M_{\text{рек}}, \text{ т}$	$H_{\text{рек}}, \text{ млн. руб.}$
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
0,4–0,9	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

\* При отсутствии накопительной емкости хозяйственно-бытовых сточных вод на судне ее объем определяется в соответствии с пунктом 28 настоящей Методики.

Внешний вид поверхности акватории водного объекта	$K_{\text{эпр.}}$
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 м <sup>2</sup> открытой акватории водного объекта наблюдаются скопления мусора и других отходов общей площадью до 5 м <sup>2</sup> , отдельные предметы, размер которых не превышает 1 м по любому направлению при ширине загрязненной полосы до 0,5 м	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 количество 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 скопления 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

$M_{\text{моря}}, \text{ т}$	$H_{\text{моря}}, \text{ млн. руб.}$	$M_{\text{озер}}, \text{ т}$	$H_{\text{озер}}, \text{ млн. руб.}$	$M_{\text{рек}}, \text{ т}$	$H_{\text{рек}}, \text{ млн. руб.}$
0,1–0,2	0,2–0,24	3,5–9	1,2–2,6	130–350	33–88
0,2–0,5	0,24–0,4	9–20	2,6–5,3	350–900	88–224
0,5–1,3	0,4–0,7	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  $H_{\text{Нм}}$ , не вошедших в таблицу, применяется линейная интерполяция между ближайшими значениями  $H_{\text{Нм}}$ . При значениях  $M_{\text{рек}} < 0,10 \text{ т}$  величину  $H_{\text{Нм}}$  следует определять по формуле:

$$H_{\text{Нм}} = 1,7 (\text{млн. руб./т}) \times M_{\text{рек}} (\text{т})$$

При значениях  $M_{\text{рек}} > 5000 \text{ т}$  величину  $H_{\text{Нм}}$  следует определять по формуле:

$$H_{\text{Нм}} = 0,3 (\text{млн. руб./т}) \times M_{\text{рек}} (\text{т})$$

Речные бассейны, бассейны озер, морей	$H_{\text{Нм}}, \text{ млн. руб.}$
Нева	7,9
Нарва	6,3
Реки бассейнов Ладозского и Онежского озер и озера Ильмень	9,9
Западная Двина	6,9
Прочие реки и озера бассейна Балтийского моря	6,9
Северная Двина	6,9
Прочие реки и озера бассейна Белого моря	6,1
Волга	8,9
Прочие реки и озера бассейна Баренцева и Карского морей	6,8
Днепр	7,3
Болта	10,1
Дон	10,5
Самур, Сулак	12,4
Терек	11,8
Урал	13,3
Прочие реки и озера бассейнов Черного, Каспийского и Азовского морей	12,3
Кубань	13,1
Обь	7,9
Реки бассейна озера Байкал	17,9
Енисей	5,8
Лена	6,1
Прочие реки и озера бассейна моря Лаптевых	6,2
Амур	7,6
Речки и озера бассейнов Восточно-Сибирского, Чукотского, Берингова морей и Тихого океана	4,9
Прочие реки бассейнов Охотского и Японского морей	6,7

\*Для водных объектов, содержащих природные лечебные ресурсы, и особо охраняемых водных объектов, родников, гейзеров, болот, ручьев, прудов, каналов, обводненных карьеров, ледников и снежников указанные таксы применяются в соответствии с речным бассейном, бассейном озера или моря, в границах которого расположены вышеперечисленные водные объекты.

$M_{\text{моря}}, \text{ т}$	$H_{\text{моря}}, \text{ млн. руб.}$	$M_{\text{озер}}, \text{ т}$	$H_{\text{озер}}, \text{ млн. руб.}$	$M_{\text{рек}}, \text{ т}$	$H_{\text{рек}}, \text{ млн. руб.}$
0,1–0,25	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	40–90	48–86	1300–2500	1308–2434
2–5	3,47–5,27	75–130	86–147	2500–5000	2434–4704
5–10	5,27–9,67	130–300	147–326		

Примечание. Для определения промежуточных значений  $H_{\text{Нп}}$ , не вошедших в таблицу, применяется линейная интерполяция между ближайшими значениями  $H_{\text{Нп}}$ . При значениях  $M_{\text{рек}} < 0,10 \text{ т}$  величину  $H_{\text{Нп}}$  следует определять по формуле:

$$H_{\text{Нп}} = 5 (\text{тыс. руб./т}) \times M_{\text{рек}} (\text{т})$$

При значениях  $M_{\text{рек}} > 5000 \text{ т}$  величину  $H_{\text{Нп}}$  следует определять по формуле:

$$H_{\text{Нп}} = 4,2 (\text{тыс. руб./т}) \times M_{\text{рек}} (\text{т})$$

Вещества	$K_{\text{эфф.}}$	Вещества	$K_{\text{эфф.}}$
Акриловая кислота	0,83	Глицоль	1,29
Бензойная кислота	1,67	Глицерин	0,86
Дилоридная кислота	0,2	Глюкоза	0,54
Даталиновая кислота	1,0	Ди-2-Этилгексил	0,10
Масляная кислота	1,49	Диметилдиоксан	0,40
Монохлоруксусная кислота	0,3	Диметилформанид	0,15
Муровиновая кислота	0,276	Дистиламин	1,31
Пальмитиновая кислота	2,03	Дистилглицерин	0,176
Стеариновая кислота	1,79	Изобутилацетат	2,05
Уксусная кислота	0,86	Изопрен	0,55
Канифольное 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	Метакрилатид	0,93
Н-октаиловый спирт	1,20	Метилтабидон	1,35
Оксановый спирт	1,5	Метилтирол	1,56
Этиловый спирт	1,82	Мочевина	2,13
Ацетилсукцинил эфир	1,50	Нитрофосфат	0,10
Уксусно-этиловый эфир	1,49	О-аминобензол	1,10
Этилэтиловый эфир	0,50	О-хлорэтанол	1,45
Акролеин	0,52	Пироксатин	1,495
Анилин	0,458	Резорцин	1,56
Аспарагин	1,63	Сахар	0,49
Ацетамид	1,87	Стирол	1,60
Ацетилглицерин	1,07	Трихлорфосфат	1,20
Ацетон	1,68	Трибутилфосфат	1,30
Бензол	1,15	Формальдегид	0,75
Винилацетат	1,0	Этилен хлоридин	0,48
Гидрохинон	1,465	Этилендиамин	2,10

Примечание. Для определения промежуточных значений  $H_{\text{Нс}}$ , не вошедших в таблицу, применяется линейная интерполяция между ближайшими значениями  $H_{\text{Нс}}$ . При значениях  $M_{\text{рек}} < 0,10 \text{ т}$  величину  $H_{\text{Нс}}$  следует определять по формуле:

$$H_{\text{Нс}} = 5 (\text{тыс. руб./т}) \times M_{\text{рек}} (\text{т})$$

При значениях  $M_{\text{рек}} > 5000 \text{ т}$  величину  $H_{\text{Нс}}$  следует определять по формуле:

$$H_{\text{Нс}} = 4,2 (\text{тыс. руб./т}) \times M_{\text{рек}} (\text{т})$$

Вещества	$K_{\text{эфф.}}$	Вещества	$K_{\text{эфф.}}$
Акриловая кислота	0,83	Глицоль	1,29
Бензойная кислота	1,67	Глицерин	0,86
Дилоридная кислота	0,2	Глюкоза	0,54
Даталиновая кислота	1,0	Ди-2-Этилгексил	0,10
Масляная кислота	1,49	Диметилдиоксан	0,40
Монохлоруксусная кислота	0,3	Диметилформанид	0,15
Муровиновая кислота	0,276	Дистиламин	1,31
Пальмитиновая кислота	2,03	Дистилглицерин	0,176
Стеариновая кислота	1,79	Изобутилацетат	2,05
Уксусная кислота	0,86	Изопрен	0,55
Канифольное 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	Метакрилатид	0,93
Н-октаиловый спирт	1,20	Метилтабидон	1,35
Оксановый спирт	1,5	Метилтирол	1,56
Этиловый спирт	1,82	Мочевина	2,13
Ацетилсукцинил эфир	1,50	Нитрофосфат	0,10
Уксусно-этиловый эфир	1,49	О-аминобензол	1,10
Этилэтиловый эфир	0,50	О-хлорэтанол	1,45
Акролеин	0,52	Пироксатин	1,495
Анилин	0,458	Резорцин	1,56
Аспарагин	1,63	Сахар	0,49
Ацетамид	1,87	Стирол	1,60
Ацетилглицерин	1,07	Трихлорфосфат	1,20
Ацетон	1,68	Трибутилфосфат	1,30
Бензол	1,15	Формальдегид	0,75
Винилацетат	1,0	Этилен хлоридин	0,48
Гидрохинон	1,465	Этилендиамин	2,10

№ п/п	Внешние признаки пленки нефти, нефтепродуктов	$Y_{\text{МН}}, \text{ г/м}^2$
1.	Чистая поверхность акватории водного объекта без признаков цветения при различных условиях освещенности	0
2.	Отсутствие пленки и пятен, отдельные раздувшиеся полосы, наблюдаемые при наиболее благоприятных условиях освещения и спокойном состоянии поверхности акватории водного объекта	0,1
3.	Отдельные пятна и сгустки пленки сероватого налета на поверхности водной поверхности при спокойном состоянии поверхности акватории водного объекта, появление первых признаков цветения	0,2
4.	Пятна и пленки с яркими цветными полосами, наблюдаемыми при слабом волнении	0,4
5.	Нефть, нефтепродукты в виде пятен и пленки, покрывающие значительные участки поверхности акватории водного объекта, не разрывающиеся при волнении, с переходом цветности к тусклой мутно-коричневой	1,2
6.	Поверхность акватории водного объекта покрыта сплошным слоем нефти, нефтепродуктов, хорошо видимой при волнении, цветность темная, темно-коричневая	2,4

Тип водного объекта	Концентрация насыщения, г/м <sup>3</sup>
Водоём	26
Вороток	122

Примеры 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<sup>3</sup>/час, продолжительность сброса — 9 часов.

Масса вредных (загрязняющих) веществ определяется по формуле № 10 Методики:

$$M_{\text{в}} = Q \times (C_{\text{ср}} - C_{\text{ф}}) \times T \times 10^{-6},$$
$$Q = 20 \text{ м}^3/\text{ч};$$
$$C_{\text{ср}} = \text{за период сброса средняя фактическая концентрация вредных (загрязняющих) веществ в сточных водах} = 15,6 \text{ мг/дм$$