

## Выбросы и уровни загрязнения тяжелыми металлами в 1990 и 2012 гг.

	Pb		Cd		Hg	
	1990	2012	1990	2012	1990	2012
Выбросы, т	249	2.0*	2.4	0.121*	3.4	0.197*
Выпадения на страну						
Суммарные выпадения на страну, т	140	36.12	2.51	1.24	0.98	0.33
- Антропогенные выпадения от национальных источников, т	37.9	0.32	0.39	0.02	0.43	0.02
- Антропогенные выпадения от других стран, т	68.7	5.92	1.04	0.20	0.29	0.07
- Межконтинентальный перенос (источники вне сетки ЕМЕП), т	1.63	1.87	1.05	0.97	0.01	0.01
- Вторичные источники (ветровой подъем), т	32.1	28.01	0.03	0.05	0.24	0.24
Выпадения от антропогенных источников страны						
Выпадения на другие страны (регион ЕМЕП), т	163	1.26	1.57	0.08	0.87	0.03
Выпадения на региональные моря (Pb - т, Cd, Hg – кг):						
- Балтийское море	0.88	0.01	0.01	0.00	0.003	0.00
- Черное море	20.7	0.13	0.21	0.01	0.13	0.004
- Каспийское море	1.01	0.003	0.01	0.00	0.01	0.00
- Средиземное море	6.47	0.06	0.06	0.004	0.02	0.001
- Северное море	0.25	0.001	0.002	0.00	0.002	0.00
Среднегодовые концентрации, нг/м <sup>3</sup>	30.8	3.99	0.46	0.13	1.80	1.40

\* экспертные оценки

## Выбросы и уровни загрязнения стойкими органическими загрязнителями в 1990 и 2012 гг.

	Б[а]П		ПХДД/Ф		ГХБ		ПХБ-153	
	1990	2012	1990	2012	1990	2012	1990	2012
Выбросы <sup>b</sup>	тонн		г ЭТ <sup>a</sup>		кг		кг	
	3.9	1.3 <sup>b</sup>	14	5.2 <sup>b</sup>	1.0	0.049 <sup>b</sup>	15 <sup>b</sup>	2.3 <sup>b</sup>
Выпадения на страну								
	кг		г ЭТ		кг		кг	
Суммарные выпадения на страну	1767.1	1502.2	584.5	231.1	1270.8	153.1	39.57	10.03
- Антропогенные выпадения от национальных источников	599.2	208.6	24.22	8.79	0.23	0.01	5.90	0.86
- Антропогенные выпадения от других стран	933.4	1037.2	261.5	73.01	8.78	5.19	7.06	1.36
- Межконтинентальный перенос (источники вне сетки ЕМЕП) <sup>c</sup>	-	-	10.81	6.55	281.4	35.3	4.16	0.60
- Вторичные источники (потoki испарения) <sup>d</sup>	234.5	256.4	288.0	142.8	980.4	112.6	22.45	7.21
Выпадения от антропогенных источников страны								
Выпадения на другие страны (регион ЕМЕП)	1001.3	552.3	35.18	13.51	0.34	0.02	6.58	1.07
Выпадения на региональные моря								
- Балтийское море	9.16	6.06	0.15	0.09	3.3E-04	1.5E-05	1.1E-02	2.1E-03
- Черное море	54.86	29.37	1.45	0.54	1.0E-02	3.8E-04	2.0E-01	3.1E-02
- Каспийское море	1.73	1.14	0.07	0.01	7.9E-04	3.2E-05	1.1E-02	1.2E-03
- Средиземное море	15.16	30.68	1.08	0.47	7.7E-03	3.6E-04	1.1E-01	2.0E-02
- Северное море	1.21	1.95	0.03	0.03	1.9E-04	7.1E-06	2.8E-03	5.9E-04
Среднегодовые концентрации								
	нг/м <sup>3</sup>		фг ЭТ/м <sup>3</sup>		пг/м <sup>3</sup>		пг/м <sup>3</sup>	
	0.59	0.49	60.22	0.02	261.3	33.00	2.56	0.66

<sup>a</sup> Токсичность ПХДД/Ф, согласно НАТО, выражается в токсическом эквиваленте (ЭТ)

<sup>b</sup> Экспертные оценки

<sup>c</sup> Модельные оценки загрязнения Б[а]П основаны на источниках стран ЕМЕП исключая межконтинентальный перенос

<sup>d</sup> Оценки вклада вторичных источников для Б[а]П представляют потоки испарения в результате накопления загрязняющих веществ в течение одного года