

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

	Pb		Cd		Hg	
	1990	2012	1990	2012	1990	2012
Выбросы, т	645*	64*	1.2*	1.2*	2.2*	2.2*
Выпадения на страну						
Суммарные выпадения на страну, т	544	128.66	3.41	2.88	1.71	1.56
- Антропогенные выпадения от национальных источников, т	161	12.93	0.30	0.25	0.12	0.05
- Антропогенные выпадения от других стран, т	202	17.10	0.39	0.31	0.18	0.09
- Межконтинентальный перенос (источники вне сетки ЕМЕП), т	74.7	50.43	1.50	1.06	0.03	0.02
- Вторичные источники (ветровой подъем), т	107	48.20	1.23	1.26	1.38	1.40
Выпадения от антропогенных источников страны						
Выпадения на другие страны (регион ЕМЕП), т	265	26.97	0.45	0.47	0.14	0.07
Выпадения на региональные моря (Pb - т, Cd, Hg – кг):						
- Балтийское море	0.031	0.03	0.0000	0.001	0.00	0.00
- Черное море	0.005	0.01	0.0000	0.0002	0.0001	0.0001
- Каспийское море	0.001	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
- Средиземное море	0.001	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
- Северное море	0.84	0.44	0.001	0.01	0.001	0.001
Среднегодовые концентрации, нг/м <sup>3</sup>	22.2	3.59	0.07	0.05	1.19	1.02

\* экспертные оценки

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

	Б[а]П		ПХДД/Ф		ГХБ		ПХБ-153	
	2012	1990	2012	1990	2012	1990	2012	1990
Выбросы <sup>b</sup>	тонн		г ЭТ <sup>a</sup>		кг		кг	
	2.8	2.8	50	50	0.844	0.844	12	3.0
Выпадения на страну								
	кг		г ЭТ		кг		кг	
Суммарные выпадения на страну	562.5	723.3	444.7	399.7	2442.0	337.3	62.78	15.16
- Антропогенные выпадения от национальных источников	448.6	480.3	100.7	93.71	0.15	0.14	4.43	1.06
- Антропогенные выпадения от других стран	61.18	155.1	54.44	48.38	1.39	0.38	5.50	1.20
- Межконтинентальный перенос (источники вне сетки ЕМЕП) <sup>c</sup>	-	-	60.64	41.07	1021.8	158.6	18.68	3.28
- Вторичные источники (потoki испарения) <sup>d</sup>	52.68	87.78	228.9	216.6	1418.6	178.1	34.18	9.63
Выпадения от антропогенных источников страны								
Выпадения на другие страны (регион ЕМЕП)	347.2	720.0	76.19	86.02	0.12	0.12	4.02	1.09
Выпадения на региональные моря								
- Балтийское море	0.00	0.89	0.001	0.06	1.9E-06	6.2E-06	2.6E-05	1.7E-04
- Черное море	0.02	1.88	0.01	0.14	2.5E-06	1.8E-05	1.8E-04	4.4E-04
- Каспийское море	0.14	6.44	0.06	0.35	2.2E-05	1.1E-04	1.8E-03	1.9E-03
- Средиземное море	0.004	2.99	0.01	0.23	3.9E-06	1.8E-05	9.0E-05	4.4E-04
- Северное море	0.002	0.45	0.001	0.03	1.4E-06	3.6E-06	1.5E-05	7.6E-05
Среднегодовые концентрации	нг/м <sup>3</sup>		фг ЭТ/м <sup>3</sup>		пг/м <sup>3</sup>		пг/м <sup>3</sup>	
	0.04	0.06	7.15	0.01	138.1	17.33	1.01	0.26

<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