

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

	Pb		Cd		Hg	
	1990	2012	1990	2012	1990	2012
Выбросы, т	1870*	185*	3.4*	3.3*	6.0*	5.9*
Выпадения на страну						
Суммарные выпадения на страну, т	895	261.77	7.64	6.15	3.33	2.74
- Антропогенные выпадения от национальных источников, т	322	33.67	0.64	0.67	0.66	0.39
- Антропогенные выпадения от других стран, т	288	38.19	0.84	0.54	0.53	0.21
- Межконтинентальный перенос (источники вне сетки ЕМЕП), т	29.9	64.81	4.91	3.21	0.05	0.05
- Вторичные источники (ветровой подъем), т	204	125.10	1.25	1.73	2.08	2.09
Выпадения от антропогенных источников страны						
Выпадения на другие страны (регион ЕМЕП), т	916	85.07	1.57	1.46	0.88	0.44
Выпадения на региональные моря (Pb - т, Cd, Hg – кг):						
- Балтийское море	0.30	0.28	0.00	0.005	0.000	0.001
- Черное море	0.05	0.07	0.00	0.001	0.001	0.001
- Каспийское море	0.01	0.02	0.00	0.00	0.001	0.00
- Средиземное море	0.02	0.03	0.00	0.00	0.000	0.00
- Северное море	15.8	3.22	0.03	0.06	0.01	0.01
Среднегодовые концентрации, нг/м ³	30.1	6.51	0.19	0.12	1.58	1.39

* 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 ^b	тонн		г ЭТ ^a		кг		кг	
	0.920	0.920	132	132	1.0	1.0	50	12
Выпадения на страну								
	кг		г ЭТ		кг		кг	
Суммарные выпадения на страну	650.4	1431.7	1277.9	1157.2	7494.1	915.4	207.3	49.83
- Антропогенные выпадения от национальных источников	129.3	155.4	259.6	248.3	0.18	0.18	19.06	4.63
- Антропогенные выпадения от других стран	463.2	1099.8	169.6	158.9	10.17	2.30	15.14	3.32
- Межконтинентальный перенос (источники вне сетки ЕМЕП) ^c	-	-	91.92	68.78	2247.7	312.4	36.00	6.03
- Вторичные источники (потoki испарения) ^d	57.97	176.5	756.8	681.3	5236.1	600.6	137.0	35.85
Выпадения от антропогенных источников страны								
Выпадения на другие страны (регион ЕМЕП)	117.6	248.3	233.8	248.1	0.19	0.15	16.40	4.28
Выпадения на региональные моря								
- Балтийское море	0.01	0.42	0.02	0.27	1.1E-05	1.6E-05	6.4E-04	1.4E-03
- Черное море	0.03	1.12	0.08	0.71	2.4E-05	1.2E-04	2.5E-03	5.3E-03
- Каспийское море	0.87	5.09	1.19	2.80	5.1E-04	7.3E-04	7.7E-02	3.5E-02
- Средиземное море	0.01	1.47	0.06	1.01	2.9E-05	1.2E-04	1.6E-03	4.1E-03
- Северное море	0.004	0.24	0.01	0.14	6.4E-06	1.1E-05	2.9E-04	6.1E-04
Среднегодовые концентрации	нг/м ³		фг ЭТ/м ³		пг/м ³		пг/м ³	
	0.02	0.04	10.35	0.01	211.4	25.34	2.02	0.47

^a Токсичность ПХДД/Ф, согласно НАТО, выражается в токсическом эквиваленте (ЭТ)

^b Экспертные оценки

^c Модельные оценки загрязнения Б[а]П основаны на источниках стран ЕМЕП исключая межконтинентальный перенос

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