

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**Республиканское научно-исследовательское унитарное предприятие
«Бел НИЦ «Экология»**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР
АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА**

**Издание официальное
(информационный бюллетень)
(2020 год)**

2021

УДК 504.3.054 (476)

Государственный кадастр атмосферного воздуха: информ. бюл. 2020 г./Под редакцией: А.И.Волкович, М.А.Ересько. – Минск, 2021. – 34 с.: табл. 19, рис. 8

В бюллетене представлены справочно-статистические материалы государственного кадастра атмосферного воздуха.

Бюллетень предназначен для работников системы государственного управления, специалистов, работающих в области охраны атмосферного воздуха, а также широкого круга читателей, интересующихся экологическими проблемами.

© Министерство природных ресурсов
и охраны окружающей среды
Республики Беларусь, 2021

© Республиканское научно-
исследовательское унитарное
предприятие
«Бел НИЦ «Экология», 2021

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1

КАЧЕСТВО АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	5
-------------------------------------	---

РАЗДЕЛ 2

ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	17
--	----

РАЗДЕЛ 3

ОТЧЕТНОСТЬ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ПО КОНВЕНЦИИ О ТРАНСГРАНИЧНОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ ВОЗДУХА НА БОЛЬШИЕ РАССТОЯНИЯ	39
---	----

РАЗДЕЛ 1

КАЧЕСТВО АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Раздел содержит данные о среднегодовых, максимальных разовых концентрациях загрязняющих веществ, повторяемости концентраций выше предельно допустимых максимальных разовых предельно-допустимых концентраций (ПДК) по отдельным ингредиентам (твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) (далее – твердые частицы); твердые частицы, фракции размером до 10,0 мкм (далее – PM10); сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ) (далее – серы диоксид); углерод оксид (окись углерода, угарный газ) (далее – углерод оксид); азот (IV) оксид (азота диоксид) (далее – азота диоксид); азот (II) оксид (азота оксид) (далее – азота оксид)) в городах, в которых проводится мониторинг атмосферного воздуха, и на станции комплексного фоновое мониторинга «Березинский заповедник».

Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Максимальные разовые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Повторяемость концентраций выше предельно допустимых максимальных разовых концентраций

Таблица 1.1

Динамика среднегодовых, максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ и повторяемости концентраций выше максимальных разовых ПДК

Населенный пункт	Твердые частицы			PM-10			Серы диоксид			Углерод оксид			Азота диоксид			Азота оксид		
	Средне годов. конц., мкг/м ³	Макс. разовая конц., мкг/м ³	Повторяемость выше ПДК _{М.Р.} , %	Средн егодов. конц., мкг/м ³	Макс. средне сут., мкг/м ³	Повто-ряемо-сть выше ПДК _{М.Р.} , %	Средн егодо в. конц .мкг/м ³	Макс. разовая конц мкг/м ³	Повторяе мость выше ПДК _{М.Р.} , %	Средне годов. конц. мкг/м ³	Макс. разовая конц мкг/м ³	Повторяе мость выше ПДК _{М.Р.} , %	Средне годов. конц. мкг/м ³	Макс. разова я конц мкг/м ³	Повторяе мость выше ПДК _{М.Р.} , %	Средне годов. конц. мкг/м ³	Макс. разовая конц мкг/м ³	Повторяе мость выше ПДК _{М.Р.} , %
Барановичи																		
2012	70	317	0.1	-	-	-	-	-	-	1061	2340	0	-	-	-	-	-	-
2013	32	169	0	-	-	-	-	-	-	630	1800	0	-	-	-	-	-	-
2014	36	170	0	-	-	-	-	-	-	824	2000	0	-	-	-	-	-	-
2015	32	115	0	-	-	-	-	-	-	666	1800	0	-	-	-	-	-	-
2016	32	167	0	-	-	-	-	-	-	561	1800	0	-	-	-	-	-	-
2017	28	113	0	-	-	-	-	-	-	419	2870	0	-	-	-	-	-	-
2018	24	113	0	-	-	-	-	-	-	363	1000	0	-	-	-	-	-	-
2019	<15	171	0	-	-	-	-	-	-	297	1400	0	-	-	-	-	-	-
2020	<15	<170	0	-	-	-	-	-	-	282	700	0	-	-	-	-	-	-
Борисов																		
2012	43	215	0	-	-	-	<п/о	-	-	342	1010	0	25	103	0	-	-	-
2013	22	283	0	-	-	-	<п/о	<п/о	-	377	2030	0	19	68	0	-	-	-
2014	25	215	0	-	-	-	-	-	-	444	1420	0	18	50	0	-	-	-
2015	23	159	0	-	-	-	-	-	-	576	3080	0	16	52	0	-	-	-
2016	<15	235	0	-	-	-	-	-	-	490	6000	0.05	16	43	0	-	-	-
2017	<15	188	0	-	-	-	-	-	-	414	6000	0.05	17	39	0	-	-	-
2018	<15	256	0	-	-	-	-	-	-	433	2440	0	19	320	0.11	-	-	-
2019	18	235	0	-	-	-	-	-	-	476	1290	0	18	47	0	-	-	-
2020	<15	205	0	-	-	-	-	-	-	628	2103	0	17	38	0	-	-	-
Бобруйск																		
2009	8	152	0	-	-	-	<п/о	<п/о	-	931	2400	0	36	207	0	4	70	0
2010	10	220	0	-	-	-	<п/о	<п/о	-	712	2400	0	34	343	0.1	7	170	0
2011	10	163	0	-	-	-	<п/о	<п/о	-	812	3700	0	29	288	0.1	12	1192	0.1

Населенный пункт	Твердые частицы			PM-10			Серы диоксид			Углерод оксид			Азота диоксид			Азота оксид		
	Средне годов. конц., мкг/м³	Макс. разовая конц., мкг/м³	Повторяемость выше ПДК _{МР} , %	Средне годов. конц., мкг/м³	Макс. средне сут., мкг/м³	Повторяемость выше ПДК _{МР} , %	Средне годов. конц., мкг/м³	Макс. разовая конц., мкг/м³	Повторяемость выше ПДК _{МР} , %	Средне годов. конц., мкг/м³	Макс. разовая конц., мкг/м³	Повторяемость выше ПДК _{МР} , %	Средне годов. конц., мкг/м³	Макс. разовая конц., мкг/м³	Повторяемость выше ПДК _{МР} , %	Средне годов. конц., мкг/м³	Макс. разовая конц., мкг/м³	Повторяемость выше ПДК _{МР} , %
2012	<15	268	0	-	-	-	<п/о	<п/о	-	738	3900	0	24	240	0.0	13	701	0.1
2013	<15	161	0	-	-	-	<п/о	<п/о	-	767	3600	0	33	252	0.1	8	84	0
2014	<15	217	0	-	-	-	-	-	-	879	2800	0	37	310	0.1	-	-	-
2015	<15	112	0	-	-	-	-	-	-	1129	2900	0	46	160	0	-	-	-
2016	<15	107	0	-	-	-	-	-	-	1263	2500	0	49	98	0	-	-	-
2017	<15	107	0	-	-	-	-	-	-	1507	2900	0	45	105	0	-	-	-
2018				-	-	-	-	-	-	1467	2800	0	52	114	0	-	-	-
2019	<15	<п/о	0	-	-	-	-	-	-	1427	2500	0	63	96	0	-	-	-
2020	<15	<170	0	-	-	-	10,3	27,0	0	1230	2000	0	29	79	0	-	-	-
Брест																		
2009	28	167	0	-	-	-	0.4	55.0	0	544	4400	0	23	266	0.1	16	148	0
2010	27	220	0	-	-	-	0.4	120.0	0	511	12000	0.02	24	269	0.1	13	154	0
2011	18	163	0	33	105	12.5	0.1	99.6	0	613	3900	0	26	470	0	12	198	0
2012	27	265	0	27	114	6.2	0.4	117.0	0	797	3300	0	33	222	0	16	165	0
2013	33	211	0	-	-	-	19.2	68.9	0	913	3800	0	34	375	0.1	22	341	0
2014	35	349	0.04	22	61	1.4	15.1	49.0	0	938	5100	0.04	39	555	0.5	9	140	0
2015	35	199	0	15	55	0.4	-	-	-	924	9200	0.3	36	410	0.04	-	-	-
2016	43	342	0.04	11	45	0	-	-	-	859	3900	0	24	274	0.01	-	-	-
2017	48	273	0	10	62	5.15	11.5	77.3	0	904	5150	0.04	28	407	0.05	7	581	0.02
2018	44	281	0	20	60	2,00	26.1	359.7	0	730	4160	0	34	692	0.24	8	554	0.04
2019	71	293	0	16	160	1,33	38.2	178.5	0	1345	4700	0	45	436	0.2	7	680	0.01
2020	66	300	0	-	-	-	23.7	71.6	0	1350	4440	0	31	269	0.01	6	330	0
Витебск																		
2009	117	211	0	20	76	1.2	<0.1	189.3	0	529	8712	0	41	157	0	15	322	0
2010	116	218	0	24	121	5.0	<0.1	33.8	0	757	7070	0.02	32	141	0	12	150	0
2011	115	210	0	20	69	4.2	<0,1	133.0	0	675	7917	0.1	36	133	0	13	195	0
2012	112	192	0	-	71	3.1	<0.1	374.9	0	610	3500	0	35	134	0	13	37	0
2013	113	198	0	17	49	0	<п/о	<п/о	-	517	10210	0.02	32	428	0.06	10	366	0

Населенный пункт	Твердые частицы			PM-10			Серы диоксид			Углерод оксид			Азота диоксид			Азота оксид		
	Средне годов. конц., мкг/м ³	Макс. разовая конц., мкг/м ³	Повторяемость выше ПДК _{М.Р.} , %	Средне годов. конц., мкг/м ³	Макс. средне сут., мкг/м ³	Повторяемость выше ПДК _{М.Р.} , %	Средне годов. конц., мкг/м ³	Макс. разовая конц., мкг/м ³	Повторяемость выше ПДК _{М.Р.} , %	Средне годов. конц., мкг/м ³	Макс. разовая конц., мкг/м ³	Повторяемость выше ПДК _{М.Р.} , %	Средне годов. конц., мкг/м ³	Макс. разовая конц., мкг/м ³	Повторяемость выше ПДК _{М.Р.} , %	Средне годов. конц., мкг/м ³	Макс. разовая конц., мкг/м ³	Повторяемость выше ПДК _{М.Р.} , %
2014	52	251	0	18	61	1.4	-	-	-	530	4994	0	41	284	0	11	412	0
2015	42	300	0	16	56	0.7	-	-	-	519	3800	0	37	246	0	9	158	0
2016	37	200	0	15	64	1.83	-	-	-	586	2900	0	38	312	0.05	-	-	-
2017	<15	213	0	-	39	0	31.4	134.4	0	696	3497	0	43	316	0.12	11	36	0
2018	<15	313	0.06	-	-	-	22.6	41.0	0	690	4988	0	35	341	0.05	9	79	0
2019	<15	443	0.8	23	113	6.02	23.6	89.3	0	548	5054	0.01	34	350	0.03	9	32	0
2020	<15	290	0	20	116	4.2	17.0	58.1	0	709	5270	0.03	29	332	0.02	2	42	0
Гомель																		
2009	63	680	1.8	20	70	5.3	4.6	51.0	0	451	1700	0	21	80	0	6	24	0
2010	52	855	2.2	-	-	-	7.5	98.0	0	496	1900	0	17	77	0	4	27	0
2011	45	598	0.7	30	313	18.6	16.9	122.0	0	444	14760	0,07	20	330	0.01	6	1109	0.06
2012	23	223	0	31	105	10.2	9.1	122.8	0	422	11660	0.3	21	141	0	5	553	0.01
2013	29	332	0.03	28	109	11.05	<п/о	<п/о	-	452	13600	0,83	17	190	0	3	551	0.05
2014	33	592	0.7	38	138	20.6	-	-	-	500	18660	1,05	26	361	0.05	29	741	0.21
2015	37	384	0.1	53	187	39.8	-	-	-	530	14020	0.6	27	214	0	21	652	0.08
2016	31	273	0	-	132	26.8	-	-	-	588	14410	0.6	27	150	0	18	492	0.01
2017	31	317	0.03	32	125	15.0	48.7	141.3	0	549	14940	0.55	39	187	0	20	511	0.02
2018	18	446	0.66	27	123	10.0	43.8	565.5	0.01	589	12250	0.21	24	170	0	21	956	0.10
2019	31	284	0	29	96	11.1	-	-	-	576	9304	0.18	27	140	0	19	548	0.01
2020	36	966	1.5	45	1165	26.3	3.8	29.7	0	587	15660	0.4	29	297	0.03	27	442	0.01
Гродно																		
2009	51	352	0.1	-	-	-	0.2	46.0	0	611	3750	0	24	193	0	7	43	0
2010	37	838	0.2	-	-	-	0.2	33.0	0	583	3810	0	30	355	0.02	8	43	0
2011	40	516	0.2	23	58	1.3	0.4	100.0	0	665	3650	0	28	612	0.3	7	200	0
2012	37	315	0.01	24	77	2.3	0.9	189.8	0	720	3800	0	19	222	0	7	347	0
2013	26	260	0	20	78	0.6	9.1	417.1	0	664	4100	0	17	261	0.02	10	997	0.07
2014	31	260	0	21	63	0.6	15.1	53.2	0	509	4560	0	26	285	0.02	8	371	0
2015	26	219	0	-	-	-	25.5	112.4	0	567	3478	0	30	237	0	7	381	0

Населенный пункт	Твердые частицы			PM-10			Серы диоксид			Углерод оксид			Азота диоксид			Азота оксид		
	Средне годов. конц., мкг/м ³	Макс. разовая конц., мкг/м ³	Повторяемость выше ПДК _{МР} , %	Средне годов. конц., мкг/м ³	Макс. средне сут., мкг/м ³	Повторяемость выше ПДК _{МР} , %	Средне годов. конц., мкг/м ³	Макс. разовая конц., мкг/м ³	Повторяемость выше ПДК _{МР} , %	Средне годов. конц., мкг/м ³	Макс. разовая конц., мкг/м ³	Повторяемость выше ПДК _{МР} , %	Средне годов. конц., мкг/м ³	Макс. разовая конц., мкг/м ³	Повторяемость выше ПДК _{МР} , %	Средне годов. конц., мкг/м ³	Макс. разовая конц., мкг/м ³	Повторяемость выше ПДК _{МР} , %
2016	<15	158	0	20	48	0	-	-	-	417	3035	0	25	185	0	7	272	0.0
2017	<15	126	0	19	43	0	26.4	220.1	0	348	2661	0	27	260	0.03	5	416	<0.01
2018	<15	145	0	23	82	3.82	-	-	-	337	4058	0	28	234	0	3	427	0.01
2019	<15	<п/о	0	20	258	3.37	44.4	121.8	0	364	3497	0	27	248	0	-	-	-
2020	<15	369	0.05	19	90	2.88	59.4	146.8	0	364	3148	0	34	230	0	-	-	-
Жлобин																		
2009	97	1461	3.6	24	136	7.7	<п/о	<п/о	-	311	2300	0	11	181	0	-	-	-
2010	75	784	0.4	26	86	5.5	<п/о	<п/о	-	271	1400	0	8	165	0	-	-	-
2011	45	395	0.1	21	76	3.2	<п/о	<п/о	-	241	1200	0	11	97	0	-	-	-
2012	30	490	0.2	17	115	6.8	<п/о	<п/о	-	233	1300	0	11	122	0	-	-	-
2013	48	647	0.8	-	-	-	<п/о	<п/о	-	232	1500	0	12	144	0	-	-	-
2014	80	553	2.9	-	-	-	-	-	-	406	1800	0	31	233	0	-	-	-
2015	66	918	1.6	-	-	-	-	-	-	490	1600	0	48	188	0	-	-	-
2016	74	394	0.22	-	-	-	-	-	-	546	1600	0	43	147	0	-	-	-
2017	88	470	0.38	-	-	-	-	-	-	537	1200	0	45	574	0.05	-	-	-
2018	83	437	0.38		62	7.77	-	-	-	428	2000	0	30	125	0	-	-	-
2019	68	513	0.3	21	79	2.39	-	-	-	403	1500	0	36	140	0	-	-	-
2020	19	1389	0.8	-	-	-	0.2	9.0	0	335	1800	0	35	161	0	-	-	-
Лида																		
2009	8	166	0	-	-	-	-	-	-	494	1350	0	-	-	-	-	-	-
2010	24	300	0	-	-	-	-	-	-	462	920	0	-	-	-	-	-	-
2011	63	300	0	-	-	-	0.2	21	0	558	1200	0	42	190	0	-	-	-
2012	49	217	0	-	-	-	0.1	98.0	0	492	920	0	22	64	0	-	-	-
2013	51	224	0	-	-	-	<0.1	14.0	0	474	890	0	16	28	0	-	-	-
2014	78	171	0	-	-	-	-	-	-	582	740	0	17	36	0	-	-	-
2015	91	172	0	-	-	-	-	-	-	529	700	0	11	19	0	-	-	-
2016	108	221	0	-	-	-	-	-	-	564	730	0	15	27	0	-	-	-
2017	107	222	0	-	-	-	-	-	-	566	5910	0.05	16	34	0	-	-	-

Населенный пункт	Твердые частицы			PM-10			Серы диоксид			Углерод оксид			Азота диоксид			Азота оксид		
	Средне годов. конц., мкг/м ³	Макс. разовая конц., мкг/м ³	Повторяемость выше ПДК _{М.Р.} , %	Средне годов. конц., мкг/м ³	Макс. средне сут., мкг/м ³	Повторяемость выше ПДК _{М.Р.} , %	Средне годов. конц., мкг/м ³	Макс. разовая конц., мкг/м ³	Повторяемость выше ПДК _{М.Р.} , %	Средне годов. конц., мкг/м ³	Макс. разовая конц., мкг/м ³	Повторяемость выше ПДК _{М.Р.} , %	Средне годов. конц., мкг/м ³	Макс. разовая конц., мкг/м ³	Повторяемость выше ПДК _{М.Р.} , %	Средне годов. конц., мкг/м ³	Макс. разовая конц., мкг/м ³	Повторяемость выше ПДК _{М.Р.} , %
2018	40	248	0	-	-	-	-	-	-	594	7410	0,05	17	47	0	-	-	-
2019	116	322	0,1	-	-	-	-	-	-	580	790	0	25	48	0	-	-	-
2020	118	300	0	-	-	-	-	-	-	477	1620	0	23	44	0	-	-	-
Минск																		
2009	15	1028	0.2	32	154	16.0	0.1	601.0	-	439	26320	0	34	310	0	15	1545	-
2010	9	885	0.2	34	176	15.1	<0.1	151.8	0	414	7390	0.02	34	337	0.04	12	965	0.1
2011	11	734	0.4	31	153	12.6	<0.1	116.0	0	386	7990	0.02	32	434	0.1	9.7	1285	0.02
2012	<15	165	0	25	146	8.7	<0.1	924.1	0.01	434	16240	0,2	37	442	0.1	17	2207	0.1
2013	<15	342	0.02	26	260	8.8	<п/о	257	0	499	6906	0,07	39	572	0.34	19	1236	0.2
2014	21	403	0.05	22	288	9.1	8.1	355.4	0	470	18570	0,02	37	693	0.08	20	1465	0.2
2015	25	225	0	23	216	5.9	16.3	110.1	0	430	6982	0	35	522	0.17	16	1285	0.2
2016	<15	485	0.1	19	129	3.81	15.4	89.7	0	401	11450	0.01	32	313	0.05	7	427	0.01
2017	<15	340	0.02	14	86	0.65	10.1	30.4	0	413	7462	0.06	30	483	0.05	17	1163	0.32
2018	<15	709	0.35	12	43	0	21.5	58.5	0	477	5057	<0.01	34	353	0.16	15	1170	0.27
2019	<15	586	0.1	-	-	-	40.5	92.1	0	410	7432	0.11	29	350	0.1	13	1286	0.18
2020	<15	547	0.1	17	118	2.15	14.2	99.5	0	432	7092	0.02	28	313	0.02	10	944	0.07
Могилев																		
2009	42	519	0	19	87	1.9	0.3	2869.0	0	943	6250	0	53	2055	1.0	44	1340	0.8
2010	37	361	0.1	24	104	4.7	<0.1	54.5	0	879	9200	0.1	52	690	0.8	34	1147	0.2
2011	47	449	0.2	22	97	4.6	<п/о	80.6	0	875	6500	0	55	692	1.0	24	761	0.1
2012	44	317	0.1	20	93	3.6	0.1	183.3	0	670	4100	0	49	1100	0.6	23	940	0.1
2013	27	225	0	20	137	2.2	23.9	97.9	0	661	7300	0.1	49	836	1.0	20	680	0.1
2014	<15	162	0	28	149	10.0	18.7	116.0	0	495	5687	0.001	51	708	0.3	17	1811	0.16
2015	<15	116	0	20	114	4.5	43.0	156.8	0	479	3500	0	57	486	0.5	14.0	1762	0.26
2016	<15	160	0	19	100	2.68	77.7	196.9	0	483	6600	0	41	379	0.1	7	479	0.01
2017	<15	159	0	18	127	2.46	70.7	194	0	429	4891	0	41	276	0.04	7	570	0.01
2018	<15	103	0	21	125	4.40	38.6	116.8	0	382	4129	0	47	458	0.43	6	431	0.01
2019	<15	<п/о	0	25	123	8.8	55.7	316.5	0	362	12533	0.1	47	528	0.4	6	1071	0.02

Населенный пункт	Твердые частицы			PM-10			Серы диоксид			Углерод оксид			Азота диоксид			Азота оксид		
	Средне годов. конц., мкг/м³	Макс. разовая конц., мкг/м³	Повторяемость выше ПДК _{МР} , %	Средне годов. конц., мкг/м³	Макс. средне сут., мкг/м³	Повторяемость выше ПДК _{МР} , %	Средне годов. конц., мкг/м³	Макс. разовая конц., мкг/м³	Повторяемость выше ПДК _{МР} , %	Средне годов. конц., мкг/м³	Макс. разовая конц., мкг/м³	Повторяемость выше ПДК _{МР} , %	Средне годов. конц., мкг/м³	Макс. разовая конц., мкг/м³	Повторяемость выше ПДК _{МР} , %	Средне годов. конц., мкг/м³	Макс. разовая конц., мкг/м³	Повторяемость выше ПДК _{МР} , %
2020	<15	<170	0	22	167	5.54	68.6	446	0	363	10550	0.01	52	617	0.5	5	284	0
Мозырь																		
2009	67	1813	1.2	-	-	-	<0.1	<0.1	0	434	2300	0	21	142	0	-	-	-
2010	66	883	0.7	-	-	-	<п/о	<п/о	-	434	2100	0	23	237	0	-	-	-
2011	73	392	0.5	18	55	0.6	<п/о	100	0	437	2600	0	18	96	0	2.3	160	0
2012	51	336	0.2	-	-	-	<0.1	27.0	0	494	2900	0	19	191	0	-	-	-
2013	56	382	0.1	-	-	-	<п/о	<п/о	0	639	2100	0	20	109	0	-	-	-
2014	53	327	0.1	-	-	-	-	-	-	565	3500	0	21	173	0	-	-	-
2015	38	387	0.1	-	-	-	-	-	-	468	4400	0	23	213	0	-	-	-
2016	44	281	0	-	-	-	-	-	-	459	2600	0	23	196	0	-	-	-
2017	<15	427	0.07	-	-	-	-	-	-	535	3230	0	29	353	0.11	-	-	-
2018	27	333	0.07	-	-	-	-	-	-	503	3060	0	26	316	0.11	-	-	-
2019	27	418	0.1	-	-	-	-	-	-	480	2300	0	24	223	0	-	-	-
2020	20	702	0.7	-	-	-	3.1	44.0	0	458	3640	0	18	147	0	-	-	-
Мозырский район																		
2014	-	-	-	18	52	0.4	31.0	1920.0	0.14	213	2088	0	18	193	0	6	287	0
2015	-	-	-	20	110	3.5	-	-	-	256	3001	0	10	155	0	4	316	0
2016	-	-	-	-	78	7.0	63.8	1169	0.015	296	1519	0	9	113	0	4	281	0
2017	-	-	-	17	52	0.36	11.6	315.6	0	192	996	0	9	156	0	5	606	<0.01
2018	-	-	-	23	260	2.32	9.9	278.6	0	186	5587	<0.01	7	125	0	3	285	0
2019	-	-	-	23	163	3.9	19.3	637.2	0.03	173	950	0	9	115	0	5	321	0
2020	-	-	-	37	480	16.72	-	-	-	196	1019	0	10	131	0	5	220	0
Новогрудок																		
2009	59	331	0.4	-	-	-	-	-	-	934	2900	0	31	61	0	-	-	-
2010	56	343	0.9	-	-	-	-	-	-	1546	2700	0	34	72	0	-	-	-
2011	56	335	1.0	-	-	-	-	-	-	611	1800	0	31	61	0	-	-	-
2012	50	281	0	-	-	-	-	-	-	980	2410	0	31	58	0	-	-	-

Населенный пункт	Твердые частицы			PM-10			Серы диоксид			Углерод оксид			Азота диоксид			Азота оксид		
	Средне годов. конц., мкг/м³	Макс. разовая конц., мкг/м³	Повторяемость выше ПДК _{МР} , %	Средне годов. конц., мкг/м³	Макс. средне сут., мкг/м³	Повторяемость выше ПДК _{МР} , %	Средне годов. конц., мкг/м³	Макс. разовая конц., мкг/м³	Повторяемость выше ПДК _{МР} , %	Средне годов. конц., мкг/м³	Макс. разовая конц., мкг/м³	Повторяемость выше ПДК _{МР} , %	Средне годов. конц., мкг/м³	Макс. разовая конц., мкг/м³	Повторяемость выше ПДК _{МР} , %	Средне годов. конц., мкг/м³	Макс. разовая конц., мкг/м³	Повторяемость выше ПДК _{МР} , %
2013	29	269	0	-	-	-	-	-	-	1419	4770	0	31	52	0	-	-	-
Новополоцк																		
2009	7	270	0	-	-	-	0.5	150	0	1633	4500	0	45	523	0.6	-	-	-
2010	-	244	0	-	-	-	1.8	98.0	0	1509	3800	0	40	585	0.5	-	-	-
2011	2	373	0.3	20	79	0.4	0.7	1720.0	0.04	835	4736	0	42	481	0.5	8	653	0.01
2012	<15	274	0	18	61	0.6	1.3	164.0	0	330	1981	0	47	457	0.4	8	190	0
2013	<п/о	<п/о	0	18	61	0.6	24.11	3495.0	0.27	577	4700	0	54	532	0.4	9	261	0
2014	<15	700	0.2	22	88	2.8	31.81	4021.0	0.28	916	8733	0.001	46	588	0.6	16	1272	0.05
2015	<15	409	0.5	17	67	1.1	64.31	1373	0.49	602	9103	0	34	380	0.8	12	475	0.01
2016	21	437	0.43	18	103	2.25	501	1819.0	0.34	604	4100	0	28	336	0.28	9	418	0.004
2017	19	403	0.22	17	74	1.54	47.41	891.4	0.21	569	3668	0	30	302	0.04	11	378	0
2018	16	384	0.16	20	76	1.86	80.3	1754	0.20	467	4964	0	22	456	0.04	8	320	0
2019	<15	461	0.7	-	-	-	52.1	951.5	0.18	435	1749	0	19	302	0.3	6	122	0
2020	<15	480	0.9	-	-	-	22.1	1067.0	0.02	327	3000	0	19	516	0.5	10	261	0
Орша																		
2009	15	157	0	-	-	-	<п/о	14	0	1065	3100	0	22	308	0	-	-	-
2010	15	164	0	-	-	-	0.1	16.0	0	788	3800	0	25	261	0.03	-	-	-
2011	15	170	0	-	-	-	<0.1	15.0	0	762	3600	0	21	296	0.1	-	-	-
2012	<15	171	0	-	-	-	0.3	29.0	0	749	3900	0	25	277	0.01	-	-	-
2013	<15	260	0	-	-	-	0.1	21.0	0	781	3800	0	21	120	0	-	-	-
2014	<15	171	0	-	-	-	-	-	-	1100	2900	0	23	147	0	-	-	-
2015	<15	168	0	-	-	-	-	-	-	1058	2800	0	28	105	0	-	-	-
2016	<15	167	0	-	-	-	-	-	-	1090	7900	0.04	29	296	0.03	-	-	-
2017	<15	164	0	-	-	-	-	-	-	1106	3300	0	27	69	0	-	-	-
2018	<15	224	0	-	-	-	-	-	-	1057	3400	0	26	172	0	-	-	-
2019	<15	250	0	-	-	-	-	-	-	1061	4100	0	30	658	0.1	-	-	-
2020	<15	197	0	-	-	-	-	-	-	1029	2300	0	25	147	0	-	-	-
Пинск																		
2009	57	279	0	-	-	-	0.1	39.0	0	478	2500	0	33	282	0.1	-	-	-

Населенный пункт	Твердые частицы			PM-10			Серы диоксид			Углерод оксид			Азота диоксид			Азота оксид		
	Средне годов. конц., мкг/м³	Макс. разовая конц., мкг/м³	Повторяемость выше ПДК _{МР} , %	Средне годов. конц., мкг/м³	Макс. средне сут., мкг/м³	Повторяемость выше ПДК _{МР} , %	Средне годов. конц., мкг/м³	Макс. разовая конц., мкг/м³	Повторяемость выше ПДК _{МР} , %	Средне годов. конц., мкг/м³	Макс. разовая конц., мкг/м³	Повторяемость выше ПДК _{МР} , %	Средне годов. конц., мкг/м³	Макс. разовая конц., мкг/м³	Повторяемость выше ПДК _{МР} , %	Средне годов. конц., мкг/м³	Макс. разовая конц., мкг/м³	Повторяемость выше ПДК _{МР} , %
2010	46	276	0	-	-	-	<п/о	<п/о	-	491	3000	0	18	157	0	-	-	-
2011	52	277	0	-	-	-	<п/о	<п/о	-	369	1400	0	16	147	0	-	-	-
2012	42	223	0	-	-	-	0.1	102.0	0	419	1100	0	32	248	0	-	-	-
2013	20	200	0	-	-	-	<0.1	5.0	0	515	1600	0	49	250	0	-	-	-
2014	43	467	0.8	-	-	-	-	-	-	517	1400	0	22	337	0.04	-	-	-
2015	67	3304	1.3	-	-	-	-	-	-	584	2700	0	26	212	0	-	-	-
2016	30	454	0.13	-	-	-	-	-	-	577	2006	0	28	205	0	-	-	-
2017	<15	316	0.09	-	-	-	-	-	-	683	1826	0	24	199	0	-	-	-
2018	<15	531	0.13	-	-	-	-	-	-	1124	2900	0	22	117	0	-	-	-
2019	<15	390	0.3	-	-	-	-	-	-	1089	3040	0	26	276	0	-	-	-
2020	<15	699	0.2	-	-	-	0.7	15.0	0	1241	2503	0	29	410	0.1	-	-	-
Полоцк																		
2009	25	387	0.2	-	-	-	0.5	25.0	0	1739	4900	0	52	445	0.7	-	-	-
2010	-	368	0.2	-	-	-	2.5	120.0	0	1946	4400	0	47	347	0.4	-	-	-
2011	2	333	0.1	23	72	1.2	1.1	618.0	0.01	1169	14610	0.07	55	378	0.2	11.3	1423	0.04
2012	<15	362	0.2	22	74	3.0	2.2	100.0	0	483	2000	0	63	441	0.9	10	200	0
2013	<15	338	0.3	18	48	0	67.3	851.3	0.05	797	4340	0	59	432	1.3	13	649	0.02
2014	<15	800	0.3	16	44	0	45.9	1668.0	0.19	1256	6464	0.001	58	329	0.7	17	492	0.02
2015	<15	391	1.0	12	80	0.28	-	-	-	957	4737	0	42	308	0.3	12	388	0
2016	27	367	0.54	-	30	0	4.6	336.0	0	646	6148	0.004	26	288	0.11	10	378	0
2017	24	466	0.55	11	99	0.31	39.1	201.0	0	535	5608	<0,01	32	277	0.11	11	286	0
2018	29	461	1.31	12	79	0.52	49	260.9	0	405	3004	0	25	146	0	11	294	0
2019	18	392	0.4	-	-	-	47.8	348.9	0	445	4911	0	23	293	0	10	350	0
2020	<15	480	0.7	-	-	-	23.1	270.8	0	397	3493	0	11	273	0.2	6	276	0
Речица																		
2009	128	1300	2.3	-	-	-	<п/о	<п/о	-	528	2600	0	24	80	0	-	-	-
2010	94	1100	0.9	-	-	-	<0.1	39.0	0	563	1900	0	24	71	0	-	-	-
2011	122	1000	0.8	-	-	-	<п/о	<п/о	0	519	2400	0	27	127	0	-	-	-
2012	105	1100	1.0	-	-	-	<п/о	<п/о	-	477	1400	0	32	117	0	-	-	-

Населенный пункт	Твердые частицы			PM-10			Серы диоксид			Углерод оксид			Азота диоксид			Азота оксид		
	Средне годов. конц., мкг/м³	Макс. разовая конц., мкг/м³	Повторяемость выше ПДК _{МР} , %	Средне годов. конц., мкг/м³	Макс. средне сут., мкг/м³	Повторяемость выше ПДК _{МР} , %	Средне годов. конц., мкг/м³	Макс. разовая конц., мкг/м³	Повторяемость выше ПДК _{МР} , %	Средне годов. конц., мкг/м³	Макс. разовая конц., мкг/м³	Повторяемость выше ПДК _{МР} , %	Средне годов. конц., мкг/м³	Макс. разовая конц., мкг/м³	Повторяемость выше ПДК _{МР} , %	Средне годов. конц., мкг/м³	Макс. разовая конц., мкг/м³	Повторяемость выше ПДК _{МР} , %
2013	57	1137	0.7	-	-	-	0.1	16.0	0	366	1900	0	33	122	0	-	-	-
2014	63	713	0.7	-	-	-	-	-	-	471	1600	0	35	81	0	-	-	-
2015	67	877	1.6	-	-	-	-	-	-	635	2200	0	34	168	0	-	-	-
2016	45	785	0.65	-	-	-	-	-	-	515	1800	0	31	81	0	-	-	-
2017	35	728	0.60	-	-	-	-	-	-	508	2000	0	31	79	0	-	-	-
2018	20	388	0.66	-	-	-	-	-	-	516	1200	0	31	66	0	-	-	-
2019	<15	385	0.3	-	-	-	-	-	-	499	1600	0	34	78	0	-	-	-
2020	<15	448	1.4	-	-	-	0.5	9.0	-	365	1200	0	32	75	0	-	-	-
Светлогорск																		
2009	30	286	0	-	-	-	<п/о	16	-	1715	3700	0	46	120	0	-	-	-
2010	59	306	0.2	-	-	-	<п/о	<п/о	-	955	2000	0	39	106	0	-	-	-
2011	54	301	0.1	-	-	-	<п/о	<п/о	-	878	1400	0	33	93	0	-	-	-
2012	35	278	0	-	-	-	<п/о	<п/о	-	648	1200	0	34	72	0	-	-	-
2013	22	263	0	-	-	-	<п/о	<п/о	-	705	1600	0	53	151	0	-	-	-
2014	50	354	0.2	-	-	-	-	-	-	751	2400	0	32	124	0	-	-	-
2015	45	304	0.1	-	-	-	-	-	-	637	1600	0	31	89	0	-	-	-
2016	30	218	0	-	-	-	-	-	-	397	700	0	31	97	0	-	-	-
2017	31	222	0	-	-	-	-	-	-	538	900	0	37	109	0	-	-	-
2018	40	296	0	-	-	-	-	-	-	665	1900	0	36	118	0	-	-	-
2019	30	269	0	-	-	-	-	-	-	536	1400	0	45	236	0	-	-	-
2020	<15	295	0	-	-	-	<п/о	<п/о	0	604	2900	0	37	324	0.1	-	-	-
Солигорск																		
2009	2	345	0.2	-	-	-	-	-	-	669	1400	0	18	77	0	-	-	-
2010	<п/о	<п/о	-	-	-	-	-	-	-	745	1400	0	20	72	0	-	-	-
2011	-	-	-	-	-	-	3.0	88.5	0	360	2000	0	15	100	0	9.6	200	0
2012	-	-	-	21	128	3.2	7.9	91.9	0	337	2000	0	9	108	0	7	200	0
2013	-	-	-	23	68	1.54	18.0	100.0	0	342	2000	0	11	200	0	9	200	0
2014	-	-	-	21	88	4.0	24.1	100.0	0	419	2000	0	13	200	0	10	200	0

Населенный пункт	Твердые частицы			PM-10			Серы диоксид			Углерод оксид			Азота диоксид			Азота оксид		
	Средне годов. конц., мкг/м³	Макс. разовая конц., мкг/м³	Повторяемость выше ПДК _{МР} , %	Средне годов. конц., мкг/м³	Макс. средне сут., мкг/м³	Повторяемость выше ПДК _{МР} , %	Средне годов. конц., мкг/м³	Макс. разовая конц., мкг/м³	Повторяемость выше ПДК _{МР} , %	Средне годов. конц., мкг/м³	Макс. разовая конц., мкг/м³	Повторяемость выше ПДК _{МР} , %	Средне годов. конц., мкг/м³	Макс. разовая конц., мкг/м³	Повторяемость выше ПДК _{МР} , %	Средне годов. конц., мкг/м³	Макс. разовая конц., мкг/м³	Повторяемость выше ПДК _{МР} , %
2015	-	-	-	14	45	0	26.2	99.2	0	425	2000	0	10	195	0	6	200	0
2016	-	-	-	12	63	0.40	-	-	-	369	785	0	-	-	-	-	-	-
2017	-	-	-	8	39	0	38.2	82.4	0	335	1971	0	-	-	-	-	-	-
2018	-	-	-	11	60	0.33	34.5	51.3	0	297	2000	0	24	189	0	10	200	0
2019	-	-	-	11	47	0	26.1	56.0	0	270	1981	0	23	197	0	9	200	0
2020	-	-	-	10	50	0	38.9	77.1	0	202	1736	0	23	184	0	10	197	0
СФМ «Березинский заповедник»																		
2009	10.3	89.4	0	11.2	51.6	0.3	0.9	10.0	0	-	-	-	1.9	27.3	0	-	-	-
2010	10.3	59.1	0	14.8	77.7	1.4	0.30	5.56	0	-	-	-	1.58	51.3	0	0.2	13.4	0
2011	9.2	84	0	-	-	-	0.21	3.27	0	-	-	-	0.81	29.5	0	0.2	11.8	0
2012	<15	103	0	10	48	0	0.27	134.8	0	-	-	-	0.90	7.17	0	-	-	-
2013	<15	102	0	-	-	-	0.17	3.15	0	15	970	0	0.65	5.81	0	-	-	-
2014	15	121	0	17	67	2.8	8.1	80.1	0	53	1023	0	11	41	0	3	32	0
2015	12	79	0	11	61	0.3	6.9	100.1	0	53	1023	0	9	101	0	7	522	0
2016	11	66	0	10	49	0	6.1	138.1	0	-	-	-	3	60	0	8	61	0
2017	9	101	0	9	27	0	6.2	49.1	0	-	-	-	2	24	0	2	8	0
2018	16	79	0	11	35	0	6.3	123.6	0	-	-	-	2	23	0	1	29	0
2019	15	116	0	10	63	0,9	6.3	50.6	0	-	-	-	2	3	0	2	3	0
2020	15	184	0.3	11	118	1.54	5.8	64.2	0	-	-	-	3	17	0	2	6	0
ПДК _{ср.с}	150			50			200			3000			100			240		

Населенный пункт	Твердые частицы			PM-10			Серы диоксид			Углерод оксид			Азота диоксид			Азота оксид		
	Средне годов. конц., мкг/м ³	Макс. разовая конц, мкг/м ³	Повторяемость выше ПДК _{М.Р.} , %	Средне годов. конц., мкг/м ³	Макс. средне сут., мкг/м ³	Повторяемость выше ПДК _{М.Р.} , %	Средне годов. конц. мкг/м ³	Макс. разовая конц мкг/м ³	Повторяемость выше ПДК _{М.Р.} , %	Средне годов. конц. мкг/м ³	Макс. разовая конц мкг/м ³	Повторяемость выше ПДК _{М.Р.} , %	Средне годов. конц. мкг/м ³	Макс. разовая конц мкг/м ³	Повторяемость выше ПДК _{М.Р.} , %	Средне годов. конц. мкг/м ³	Макс. разовая конц мкг/м ³	Повторяемость выше ПДК _{М.Р.} , %
ПДК _{М.Р.}	300			150			500			5000			250			400		

Данные автоматических станций, работающих в непрерывном режиме.
 <п/о - ниже предела обнаружения.

РАЗДЕЛ 2

ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

В разделе приводится динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных и мобильных источников по республике и по областям (г. Минск); выбросы основных загрязняющих веществ (твердые, диоксид сера, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, углеводороды, НМЛОС¹, прочие) по областям (г. Минск); выбросы от стационарных источников по видам экономической деятельности; динамика снижения выбросов за счет выполнения воздухоохраных мероприятий.

Представлены данные по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух от мобильных источников (углерода оксид, азота диоксид, серы диоксид, углеводороды, сажа, бенз(а)пирен) в разрезе областей (г. Минск) в динамике.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных и мобильных источников по республике и в разрезе областей (г. Минск).

Выбросы от стационарных источников

Выбросы основных загрязняющих веществ в атмосферный воздух в разрезе областей (г. Минск), районов, городов. Выбросы по основным загрязняющим веществам по видам экономической деятельности.

Снижение выбросов от стационарных источников за счет выполнения мероприятий по сокращению выбросов.

Выбросы от мобильных источников

¹ неметановые летучие органические соединения

Таблица 2.1

**Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух
по областям (г. Минск), тыс. т**

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Республика Беларусь										
стационарные источники	370.9	433.2	445.3	462.8	458.3	453.1	453.4	453.3	426.1	450.8
мобильные источники	944.4	955.8	928.4	880.8	800.6	791.7	787.2	782.0	775.8	721.0
суммарно	1315.3	1389.0	1373.7	1343.6	1258.9	1244.8	1 240.6	1235.3	1201.9	1171.8
Брестская область										
стационарные источники	27.1	34.8	39.2	51.8	50.3	51.5	50.6	53.2	54.7	76.5
мобильные источники	149.1	133.8	138.4	127.8	116.3	117.5	116.1	118.2	122.8	111.8
суммарно	176.2	168.6	177.6	179.6	166.6	169.0	166.7	171.4	177.5	188.3
Витебская область										
стационарные источники	92.2	110.4	105.8	102.5	112.0	107.9	102.3	107.5	109.3	104.5
мобильные источники	117.3	113.4	120.3	110.0	96.4	93.5	88.3	88.2	88.0	79.5
суммарно	209.5	223.8	226.1	212.5	208.4	201.4	190.6	195.7	197.3	184.0
Гомельская область										
стационарные источники	85.4	95.4	102.7	101.6	99.6	104.6	105.6	100.4	87.1	85.1
мобильные источники	123.9	126.7	123.2	113.7	106.0	103.1	97.8	96.6	96.5	90.3
суммарно	209.3	222.1	225.9	215.3	205.6	207.7	203.4	197.0	183.6	175.4
Гродненская область										
стационарные источники	43.9	48.3	53.2	58.8	56.5	53.8	60.3	58.8	50.4	53.0
мобильные источники	123.3	113.3	116.8	107.4	97.8	95.1	94.2	93.8	94.1	86.3
суммарно	167.2	161.6	170.0	166.2	154.3	148.9	154.5	152.6	144.5	139.3
г. Минск										
стационарные источники	25.7	26.6	25.1	23.5	20.3	18.1	18.3	18.3	18.6	20.8
мобильные источники	182.2	209.9	160.5	157.7	126.1	121.9	136.8	135.6	130.1	113.8
суммарно	207.9	236.5	185.6	181.2	146.4	140.0	155.1	153.9	148.7	134.6
Минская область										
стационарные источники	51.7	69.2	71.0	74.5	75.9	74.9	68.6	70.6	64.4	67.2
мобильные источники	168.2	173.3	182.5	181.8	179.7	183.9	178.6	177.0	174.4	169.9
суммарно	219.9	242.5	253.5	256.3	255.6	258.8	247.2	247.6	238.8	237.1
Могилевская область										
стационарные источники	44.8	48.4	48.2	50.1	43.8	42.2	47.7	44.6	41.6	43.6
мобильные источники	80.5	85.4	86.7	82.4	78.3	76.7	75.4	72.6	69.9	69.4
суммарно	125.3	133.8	134.9	132.5	122.1	118.9	123.1	117.2	111.5	113.0

Рис.2.1. Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по Республике Беларусь, тыс. т

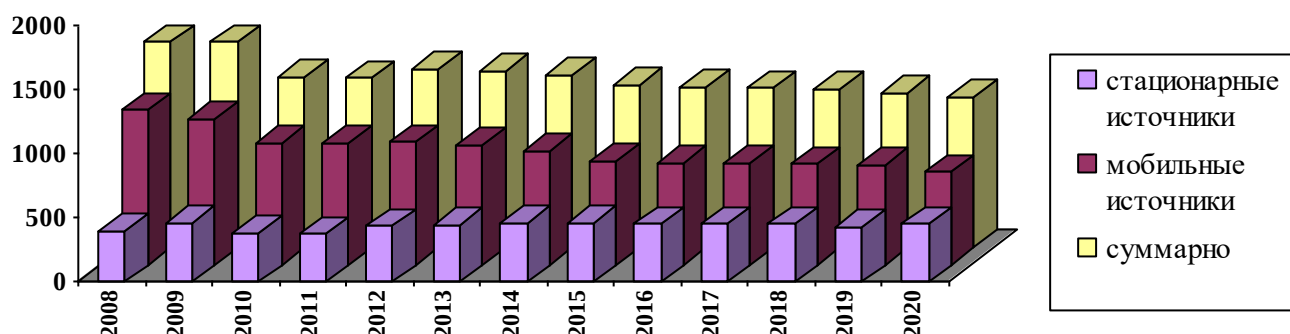


Рис. 2.2. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных и мобильных источников в Республике Беларусь в 2020 году

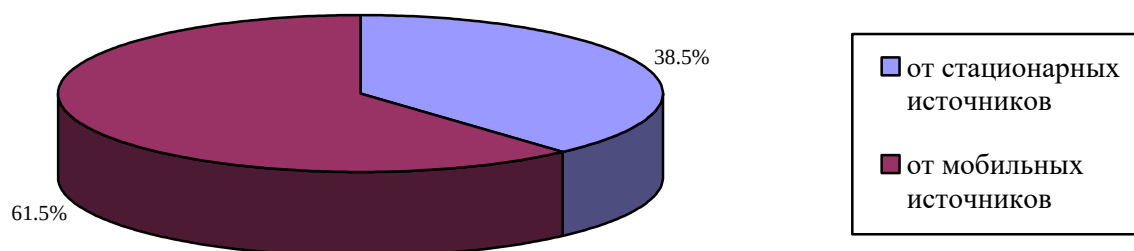


Рис. 2.3. Выбросы загрязняющих веществ от стационарных и мобильных источников по областям (г. Минск) в Республике Беларусь в 2020 году

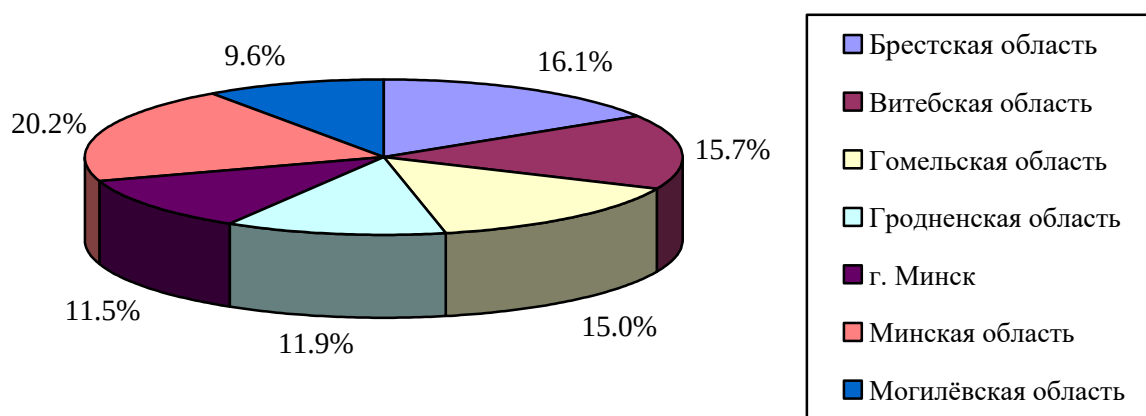


Таблица 2.2

**Выбросы основных загрязняющих веществ в атмосферный воздух
от стационарных источников по областям (г. Минск) в 2015-2020 гг., тыс. т**

	Твердые	Диоксид серы	Оксид углерода	Диоксид азота	Оксид азота	Углеводороды	НМЛОС	Прочие	Всего, тыс. т
Республика Беларусь									
2015	30.1	56.8	75.4	49.3	5.7	157.7	54.0	29.2	458.3
2016	27.4	53.3	73.1	50.8	5.9	158.8	54.0	29.7	453.1
2017	27.0	47.6	75.1	48.8	5.8	166.1	53.8	29.2	453.4
2018	26.1	47.0	76.9	45.8	5.7	166.9	54.8	30.1	453.3
2019	24.2	47.1	72.0	44.2	5.7	150.3	55.0	27.4	426.1
2020	24.2	56.3	83.4	44.9	6.2	154.3	48.2	33.3	450.8
Брестская область									
2015	3.3	1.3	5.5	4.0	0.7	28.8	1.9	4.8	50.3
2016	3.2	1.2	5.5	3.7	0.6	30.7	1.5	5.1	51.5
2017	3.2	0.9	6.0	3.6	0.6	29.6	1.9	4.9	50.6
2018	2.6	1.1	5.7	2.9	0.5	31.7	1.9	6.7	53.1
2019	2.6	1.3	6.1	3.6	0.6	31.5	2.1	6.8	54.7
2020	2.6	6.8	16.2	5.0	0.9	33.9	2.1	9.2	76.5
Витебская область									
2015	5.6	27.5	14.6	9.6	1.1	23.2	25.8	4.7	112.0
2016	5.1	25.4	14.4	10.3	1.4	21.5	25.2	4.7	107.9
2017	4.9	22.2	13.9	10.1	1.4	19.6	26.2	3.9	102.3
2018	4.9	23.6	14.1	10.6	1.6	21.4	27.9	3.6	107.5
2019	4.5	25.4	13.6	10.6	1.6	20.5	29.6	3.5	109.3
2020	4.6	23.0	13.9	10.5	1.6	22.4	24.3	4.3	104.5
Гомельская область									
2015	4.4	21.8	12.9	8.7	0.8	31.8	13.8	5.5	99.6
2016	4.3	20.6	15.1	9.5	0.9	34.3	14.0	5.9	104.6
2017	4.7	19.6	15.7	9.6	0.9	36.3	13.1	5.8	105.6
2018	4.3	17.3	15.9	7.9	0.6	36.2	12.6	5.6	100.4
2019	3.9	15.5	14.3	7.3	0.6	29.7	11.3	4.6	87.1
2020	3.7	16.0	14.2	6.6	0.6	28.7	10.7	4.5	85.1
Гродненская область									
2015	5.0	1.0	9.9	8.5	0.7	22.5	3.0	5.9	56.5
2016	4.4	1.7	7.8	9.3	0.7	21.2	3.2	5.5	53.8
2017	4.3	1.2	9.7	8.1	0.8	26.5	3.3	6.4	60.3
2018	4.0	1.0	10.1	6.5	0.8	26.4	3.3	6.6	58.8
2019	3.7	0.9	8.9	5.7	0.7	21.9	3.0	5.6	50.4
2020	3.6	1.0	10.2	5.8	0.7	22.0	3.4	6.4	53.0
г. Минск									
2015	1.6	0.8	8.5	5.0	0.8	0.6	2.8	0.2	20.3
2016	1.4	0.6	7.0	5.2	0.8	0.5	2.3	0.1	18.1
2017	1.4	0.4	7.0	5.1	0.8	0.5	3.0	0.1	18.3
2018	1.4	0.7	7.0	5.6	0.9	0.5	2.2	0.1	18.3

2019	1.4	0.7	7.1	5.7	0.9	0.5	2.2	0.1	18.6
2020	1.4	3.2	7.4	5.3	0.8	0.2	2.2	0.2	20.8
Минская область									
2015	6.1	3.1	17.4	5.6	1.1	33.7	2.9	6.0	75.9
2016	5.1	2.7	16.5	5.2	1.0	34.8	3.5	6.1	74.9
2017	5.0	2.3	15.4	5.1	1.0	30.9	2.9	6.0	68.6
2018	5.2	2.2	16.2	5.3	1.0	31.8	3.2	5.7	70.6
2019	4.7	2.1	14.6	4.9	0.9	29.1	2.8	5.3	64.3
2020	5.0	2.8	13.6	5.1	1.1	31.6	2.2	5.8	67.2
Могилевская область									
2015	4.1	1.3	6.6	8.0	0.5	17.2	3.9	2.1	43.8
2016	3.9	1.3	6.8	7.6	0.4	15.7	4.3	2.3	42.2
2017	3.6	1.1	7.3	7.2	0.5	22.5	3.4	2.1	47.7
2018	3.8	1.0	7.9	7.1	0.4	18.9	3.7	1.8	44.6
2019	3.5	1.2	7.4	6.5	0.4	17.1	4.0	1.5	41.6
2020	3.3	3.5	7.9	6.5	0.5	15.6	3.4	2.9	43.6

Таблица 2.3

Выбросы основных загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников по видам экономической деятельности в Республике Беларусь в 2020 году¹

	Выброшено в атмосферный воздух загрязняющих веществ – всего, тыс. т	В том числе							
		твердые	диоксид серы	оксид углерода	диоксид азота	оксид азота	углеводородов	НМЛОС	прочие
Республика Беларусь	450.8	24.2	56.4	83.1	44.9	6.1	154.4	48.3	33.4
в том числе:									
сельское, лесное и рыбное хозяйство	154.3	3.3	0.4	2.4	1.2	0.4	116.5	2.2	27.9
горнодобывающая промышленность	3.7	1.5	0.1	0.8	0.3	0.0	0.0	1.0	0.0
обрабатывающая промышленность	152.4	12.6	28.2	40.5	20.0	1.6	6.0	39.6	3.9
в том числе:									
производство продуктов питания, напитков и табачных изделий	16.7	1.4	0.7	7.3	1.3	0.2	4.0	0.7	1.1
производство текстильных изделий, одежды, изделий из кожи и меха	1.7	0.6	0.0	0.5	0.2	0.0	0.0	0.3	0.1
производство изделий из дерева и бумаги; полиграфическая деятельность и тиражирование записанных носителей информации	10.9	1.8	0.7	4.4	2.4	0.3	0.3	0.8	0.2
производство кокса, продуктов нефтепереработки	65.6	1.1	23.8	6.0	4.5	0.3	0.5	29.0	0.4
производство химических продуктов	13,9	1.8	1.8	2.7	2.4	0.3	0.4	3.1	1.4
производство основных фармацевтических продуктов и фармацевтических препаратов	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
производство резиновых и пластмассовых изделий, прочих неметаллических минеральных продуктов	18.4	2.6	0.7	6.4	6.5	0.3	0.1	1.5	0.3

	Выброшено в атмосфер- ный воздух загрязня- ющих веществ – всего, тыс. т	В том числе							
		тверды е	диок- сид серы	оксид угле- рода	диок- сид азота	оксид азота	угле- водо- родов	НМЛЮС	прочие
металлургическое производство. Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	9.5	1.0	0.3	6.6	1.4	0.0	0.0	0.2	0.0
производство вычислительной, электронной и оптической аппаратуры	0.5	0.1	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0
производство электрооборудования	0.4	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0
производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	9.3	1.2	0.2	4.8	0.5	0.1	0.5	1.9	0.1
производство транспортных средств и оборудования	3.0	0.6	0.0	0.8	0.3	0.0	0.1	1.0	0.2
производство прочих готовых изделий; ремонт, монтаж машин и оборудования	2.4	0.4	0.0	0.6	0.3	0.1	0.0	0.9	0.1
снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом	96.4	5.6	26.9	31.2	21.9	3.6	5.2	1.3	0.7
водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	9.9	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	8.4	0.5	0.7
строительство	3.4	0.8	0.2	1.7	0.2	0.0	0.1	0.4	0.0
оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов	2.3	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.7	1.4	0.1
транспортная деятельность, складирование, почтовая и курьерская деятельность	27.6	0.2	0.3	5.9	1.2	0.5	17.5	1.9	0.1
операции с недвижимым имуществом	0.2	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
деятельность в сфере административных и вспомогательных услуг	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

	Выброшено в атмосфер- ный воздух загрязня- ющих веществ – всего, тыс. т	В том числе							
		тверды е	диок- сид серы	оксид угле- рода	диок- сид азота	оксид азота	угле- водо- родов	НМЛОС	прочие
государственное управление	0.5	0.1	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

¹ В соответствии с общегосударственным классификатором Республики Беларусь «Виды экономической деятельности» ОКРБ 005-2011

Рис. 2.4. Распределение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников по видам экономической деятельности в Республике Беларусь в 2020 году

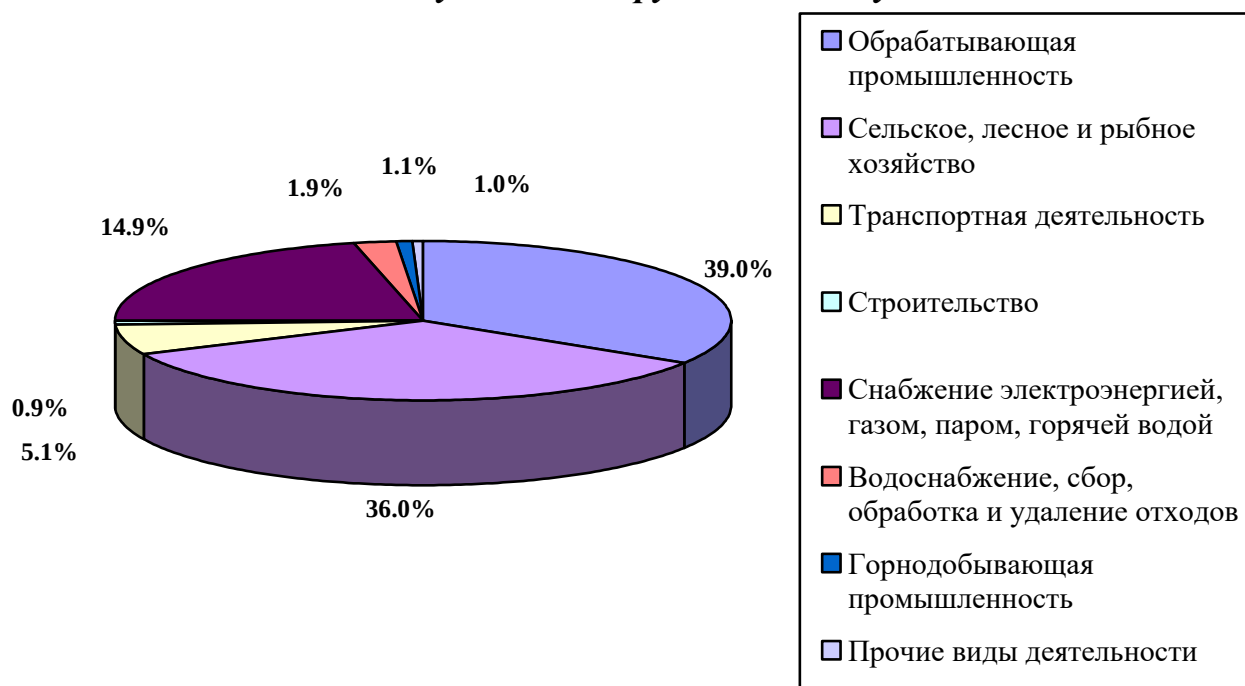


Рис. 2.5. Распределение выбросов основных загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников по видам экономической деятельности в Республике Беларусь в 2020 году

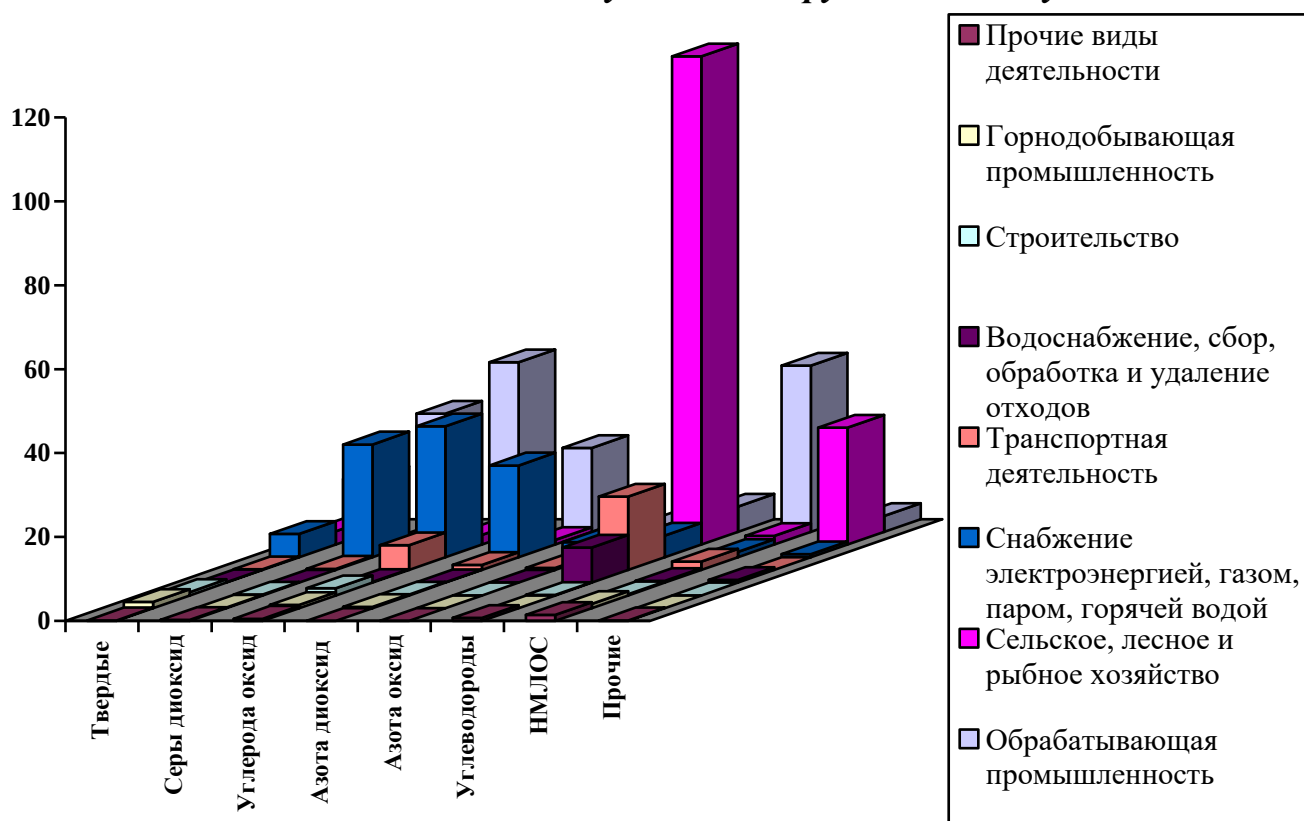


Рис 2.6. Ранжирование областей по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в 2020 году, тонн

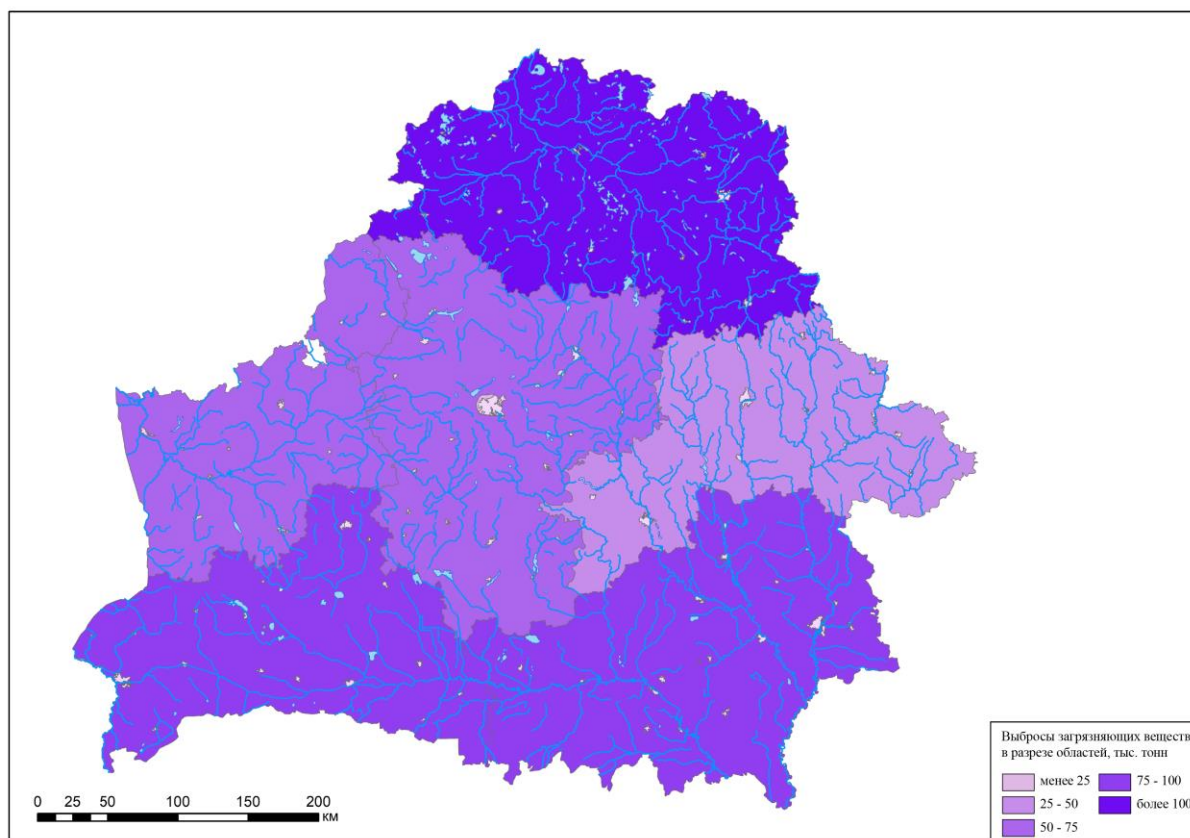


Рис. 2.7. Ранжирование районов по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в 2020 году, тонн

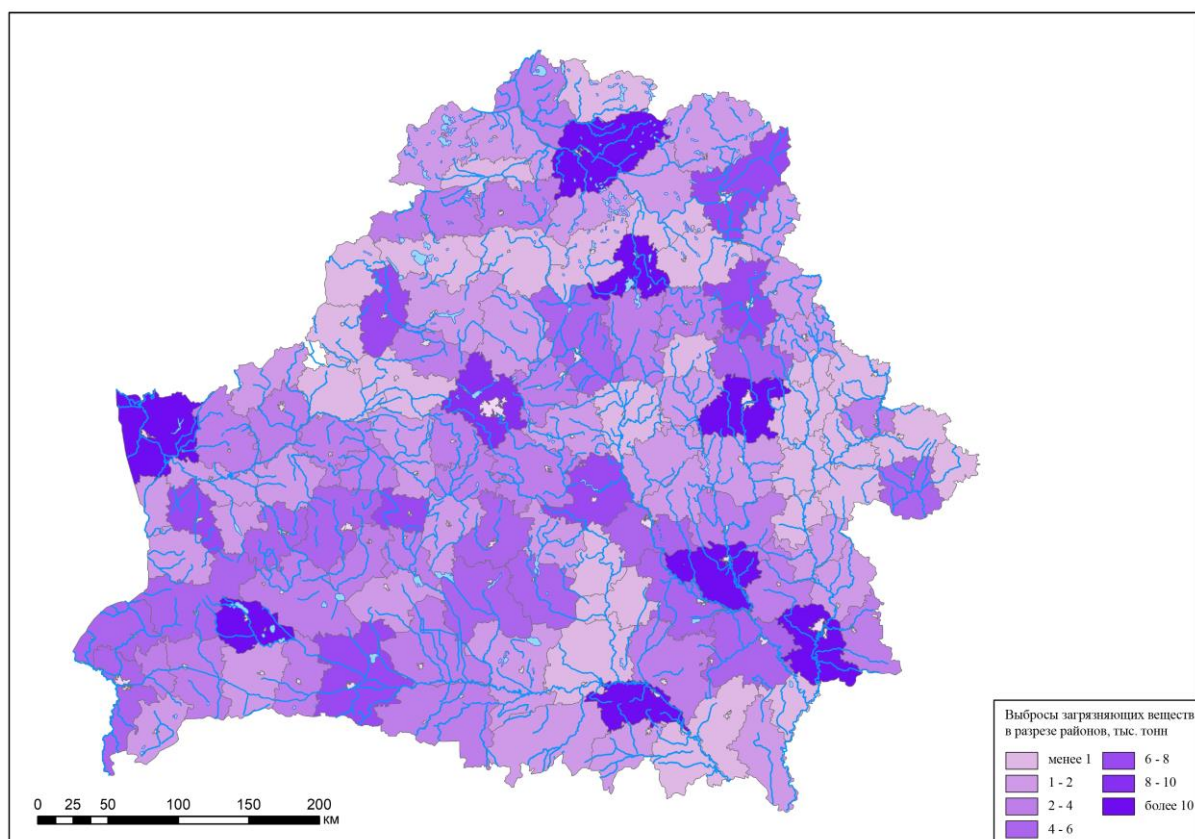


Таблица 2.4

**Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух
от мобильных источников по областям (г. Минск), тыс. т**

	Всего	Углерода оксид	Азота диоксид	Серы диоксид	Углевод ороды	Сажа	Бенз(а) пирен, кг
Республика Беларусь							
2014	880.8	576.5	95.1	0.2	182.0	27.0	693.2
2015	800.6	526.9	85.1	0.1	164.5	23.9	620.4
2016	791.7	521.3	84.0	0.0	163.1	23.3	605.9
2017	787.2	514.0	85.4	0.1	164.0	23.7	612.0
2018	782.0	508.5	85.6	0.1	164.2	23.6	608.5
2019	775.8	505.5	84.2	0.1	162.8	23.2	599.3
2020	721.0	467.1	79.9	0.1	151.7	22.2	568.7
Брестская область							
2014	127.8	81.2	14.8	0.0	27.3	4.5	109.1
2015	116.3	74.3	13.3	0.0	24.7	4.0	98.1
2016	117.5	74.9	13.5	0.0	25.1	4.0	98.6
2017	116.1	73.6	13.5	0.0	25.0	4.0	98.4
2018	118.2	74.6	13.9	0.0	25.6	4.1	100.2
2019	122.8	77.4	14.5	0.0	26.7	4.3	104.2
2020	111.8	69.9	13.5	0.0	24.4	4.0	97.8
Витебская область							
2014	110.0	70.7	12.4	0.0	23.1	3.8	94.2
2015	96.4	62.3	10.7	0.0	20.1	3.3	81.3
2016	93.5	60.6	10.3	0.0	19.5	3.1	77.7
2017	88.3	56.5	10.0	0.0	18.7	3.1	76.2
2018	88.2	55.9	10.2	0.0	18.9	3.2	77.7
2019	88.0	55.9	10.1	0.0	18.8	3.1	76.6
2020	79.5	50.4	9.2	0.0	17.0	2.9	69.7
Гомельская область							
2014	113.7	71.7	13.4	0.0	24.4	4.2	101.5
2015	106.0	67.6	12.1	0.0	22.5	3.8	91.9
2016	103.1	65.8	11.8	0.0	21.9	3.6	87.9
2017	97.8	61.5	11.6	0.0	21.1	3.6	86.4
2018	96.6	60.5	11.6	0.0	21.0	3.5	85.6
2019	96.5	60.3	11.6	0.0	21.1	3.6	86.5
2020	90.3	56.0	11.0	0.0	19.8	3.5	82.4
Гродненская область							
2014	107.4	69.4	12.0	0.0	22.5	3.5	88.1
2015	97.8	63.7	10.7	0.0	20.4	3.1	78.8
2016	95.1	61.8	10.4	0.0	19.9	3.0	75.9
2017	94.2	60.6	10.6	0.0	19.9	3.1	76.9
2018	93.8	60.0	10.7	0.0	20.0	3.1	77.0
2019	94.1	60.2	10.6	0.0	20.1	3.1	76.8
2020	86.3	55.0	10.0	0.0	18.4	2.9	71.8
г. Минск							
2014	157.7	108.4	15.0	0.1	30.9	3.3	98.5
2015	126.1	86.0	12.3	0.0	25.0	2.8	81.5
2016	121.9	83.5	11.7	0.0	24.1	2.6	77.1
2017	136.8	93.3	13.3	0.0	27.3	2.9	86.7

2018	135.6	91.6	13.5	0.0	27.5	3.0	86.8
2019	130.1	89.3	12.3	0.0	25.9	2.6	78.5
2020	113.8	77.3	11.2	0.0	22.9	2.4	70.8
Минская область							
2014	181.8	121.3	18.6	0.1	36.7	5.1	136.4
2015	179.7	121.4	17.7	0.1	35.9	4.6	128.3
2016	183.9	124.2	18.2	0.0	36.8	4.7	129.7
2017	178.6	119.2	18.3	0.1	36.3	4.7	128.5
2018	177.0	118.6	17.8	0.1	36.0	4.5	125.0
2019	174.4	116.9	17.5	0.1	35.5	4.4	122.2
2020	169.9	113.4	17.4	0.1	34.6	4.4	121.3
Могилевская область							
2014	82.4	53.8	8.9	0.0	17.1	2.6	65.4
2015	78.3	51.7	8.3	0.0	16.0	2.3	60.5
2016	76.7	50.5	8.1	0.0	15.8	2.3	59.0
2017	75.4	49.3	8.1	0.0	15.7	2.3	58.9
2018	72.6	47.3	7.9	0.0	15.2	2.2	56.2
2019	69.9	45.5	7.6	0.0	14.7	2.1	54.5
2020	69.4	45.1	7.6	0.0	14.6	2.1	54.9

Рис. 2.6. Распределение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от мобильных источников по областям (г. Минск) в 2020 году

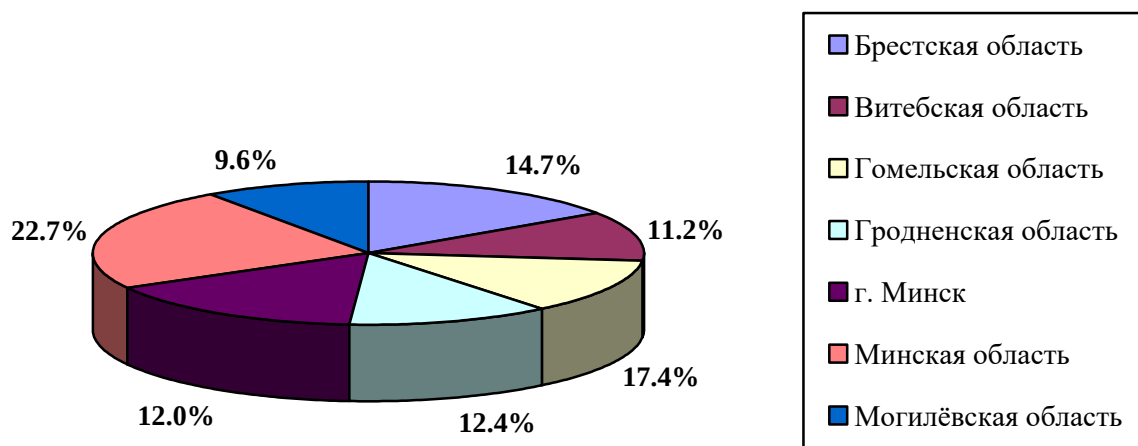


Таблица 2.5

Динамика сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников за счет проведения мероприятий по областям (г. Минск), тонн

Год	Республика Беларусь	Брестская область	Витебская область	Гомельская область	Гродненская область	г. Минск	Минская область	Могилевская область
2005	6162.9	755.3	604.5	4126.1	440.2	122.7	25.2	88.9
2006	3449.8	438.8	962.3	1474.9	224.7	48.5	143.1	157.5
2007	15772.4	95.7	12133.9	1624.1	17.4	73.9	686.8	1140.6
2008	1465.3	307.1	323.6	547.3	24.7	25.6	33.5	203.5
2009	4375.4	347.4	1377.4	813.7	136.7	382.1	310.4	1007.7
2010	1713.9	519.1	290.1	366.6	77.2	171.6	242.0	47.3
2011	3556.4	307.4	438.5	1274.5	12.0	1155.2	312.3	56.6
2012	3087.0	78.6	87.4	1177.2	191.0	556.3	389.4	607.2
2013	26128.5	543.4	91.0	24102.7	73.3	103.0	1100.0	115.2
2014	14206.9	716.7	121.6	9878.5	79.0	395.0	2930.4	85.7
2015	5792.7	3918.0	172.0	292.9	95.5	997.8	287.7	28.8
2016	19285.5	410.1	112.6	18479.1	47.1	80.6	111.7	44.4
2017	4914.3	518.3	451.0	3282.3	81.7	145.6	60.9	374.5
2018	4772.9	183.7	142.5	2832.9	24.6	12.6	1481.3	95.3
2019	1386.4	88.9	110.0	575.0	111.6	63.0	334.9	103.0
2020	1976.6	231.0	138.0	614.0	54.0	28.2	501.0	409.4

Таблица 2.6

Перечень предприятий (промплощадок) Брестской области, разрешенный выброс которых в атмосферный воздух составляет более 500 т/год

№ п/п	Полное наименование юридического лица	Разрешенный выброс, т/год
1	2	3
1	Филиал ЗАО «АТЛАНТ» -Барановичский станкостроительный завод	567.7
2	РУП «Брестэнерго» Брестское РУП электроэнергетики «Брестэнерго» (Филиал Барановичские тепловые сети)	702.1
3	ОАО «Агрокомбинат «Мир»	1040.2
4	ОАО «Птицефабрика «Дружба» (филиалы: «Приозерный», «Тепливоды», «Стайки», ППР«Деревная»,«Почаповский»,«Застаринское», им. Вильчковского, «Заря», «Городище», Бройлерный цех «Тепливоды», «Полонка»)	958.6
5	Брестское республиканское унитарное предприятие электроэнергетики «Брестэнерго» (филиал «Березовская ГРЭС»)	49914.2
6	ОАО «Винец»	509.1
7	РУП «Брестэнерго» Брестское РУП электроэнергетики «Брестэнерго» (филиал «Брестские тепловые сети»)	759.2
8	КУПП «Брестское котельное хозяйство»	668.3
9	КПУП «Брестводоканал»	674.7
10	ОАО «Комаровка»	1262.5
11	ОАО «Остромечев»	1204.8
12	ОАО «Селекционно-гибридный центр «Западный»	1320.3
13	ОАО «Жабинковский сахарный завод»	2498.7
14	ОАО «Беловежский»	1769.1
15	Филиал Кобринское УМГ Прибугское ХГ ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»	1093.1
16	ОАО «Городец-агро» (сельскохозяйственное отделение № 6)	785.5
17	РУПП «Гранит»	640.4
18	ОАО «Путь новый»	695.1
19	СЗАО «КварцМелПром»	978.6
20	Филиал РУП «Брестэнерго» Пинские тепловые сети	1362.4
21	ЗАО «Холдинговая компания «Пинскдрев»	796.1
22	ОАО «Плещицы»	504.5
23	ОАО «Парохонское»	1091.3
24	ОАО «Отечество»	1238.0
25	ОАО «Ружаны-Агро»	1051.5
26	ОАО «Журавлиное»	881.9
27	СПК «Федорский»	863.3
28	ОАО «Полесская нива»	585.3
29	КУМПП ЖКХ «Столинское ЖКХ»	575.0

Таблица 2.7

Перечень предприятий (промплощадок) Витебской области, разрешенный выброс которых в атмосферный воздух составляет более 500 т/год

№ п/п	Полное наименование юридического лица	Разрешенный выброс, т/год
1	2	3
1	КУП ЖКХ «Бешенковичский коммунальник»	594.3
2	КУП ЖКХ «Браслав-коммунальник»	626.4
3	ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика»	1057.6
4	УП «Рудаково»	554.3
5	КУПП Городокского района «Городокское предприятие котельных и тепловых	1010.2

	сетей»	
6	КУПП «Боровка»	649.2
7	Витебское республиканское унитарное предприятие электроэнергетики «Витебскэнерго»	1073.3
8	ОАО «Гомельтранснефть Дружба»	1204.1
9	Дочернее коммунальное унитарное предприятие «Предприятие котельных и тепловых сетей коммунального унитарного предприятия «Жилищно-коммунальное хозяйство г. Полоцка»	886.9
10	ОАО «Полоцк-Стекловолокно»	2069.2
11	УП ЖКХ Поставского района	2495.8
12	ЧПУП «Поставский мебельный центр»	678.3
13	Кохановское УПП ЖКХ «Коханово-ЖКХ»	835.1
14	УП «Жилищно-коммунальное хозяйство» г.Чашники	977.1
15	Филиал «Бумажная фабрика «Красная Звезда» ОАО «Светлогорский ЦКК»	543.8
16	ОАО «Завод керамзитового гравия г. Новолукомль»	864.0
17	УП ЖКХ Шумилинского района	505.6
18	КСУП «Мишневичи»	543.8
19	ОАО «Доломит»	2515.3
20	ОАО «Витебскдрев»	507.6
21	Витебское коммунальное производственное унитарное предприятие котельных и тепловых сетей «Витебское предприятие котельных и тепловых сетей»	554.2
22	ОАО «Нафтан»	83930.9
23	ОАО «Нафтан» (промплощадка завода «Полимир»)	19426.2

Таблица 2.8

Перечень предприятий (промплощадок) Гомельской области, разрешенный выброс которых в атмосферный воздух составляет более 500 т/год

№ п/п	Полное наименование юридического лица	Разрешенный выброс, т/год
1	2	3
1	Сельскохозяйственное унитарное предприятие «Андреевка»	711.0
2	ОАО «Николаевка»	540.6
3	ОАО «Искра Ветка»	515.3
4	ОАО «Гомельский химический завод»	2331.0
5	ОАО «Гомельстекло»	1371.9
6	Филиал «Гомельская ТЭЦ-2» РУП «Гомельэнерго»	13452.6
7	КЖУП «Гомельский райжилкомхоз»	511.3
8	КСУП «Урицкое»	1142.4
9	ОАО «Агрокомбинат «Южный»	695.4
10	Унитарное сельскохозяйственное предприятие «СлавМол»	542.7
11	ОАО «Совхоз-комбинат «Сож»	661.9
12	ОАО «УКХ «Белорусские обои» филиал «Добрушская бумажная фабрика «Герой труда»	1727.0
13	ОАО «Туровщина»	870.9
14	ОАО «Житковичский торфобрикетный завод»	576.9
15	ОАО «Белорусский металлургический завод - УКХ «Белорусская металлургическая компания»	10771.7
16	Гомельское республиканское унитарное предприятие электроэнергетики «Гомельэнерго» (Филиал Жлобинские электрические сети)	1119.0
17	ОАО «Бобовский»	616.3
18	КЖУП «Уником»	558.6
19	КУП «Коммунальник Калинковичский»	1362.5
20	КЖПУП «Корма»	694.6
21	КСУП «Совхоз-комбинат «Заря»	1313.2

22	ОАО «Мозырьсоль»	558.0
23	Филиал «Линейная производственно-диспетчерская станция «Мозырь» ОАО «Гомельтранснефть Дружба»	1068.2
24	Филиал «Мозырская ТЭЦ» Гомельского республиканского унитарного предприятия электроэнергетики «Гомельэнерго»	7607.7
25	ОАО «Мозырский нефтеперерабатывающий завод»	35652.6
26	КСУП «Козенки-Агро»	874.4
27	КЖУП «Мозырский райжилкомхоз»	1024.4
28	НГДУ «Речицанефть» РУП «ПО «Белоруснефть»	885.3
29	Сельскохозяйственное унитарное предприятие «Полесье-Агроинвест»	598.1
30	НГДУ "Речицанефть" РУП "Производственное объединение "Белоруснефть"	4154.8
31	КУП «Речицкий райжилкомхоз»	1642.5
32	Белорусский газоперерабатывающий завод	1588.2
33	Филиал «Советская Белоруссия» ОАО «Речицкий КХП»	1008.8
34	КСУП «Агрокомбинат «Холмеч»	887.3
35	КСУП «Оборона страны»	544.6
36	ОАО «Тихиничи»	749.3
37	ОАО «СГЦ «Заречье»	570.5
38	Филиал «Жлобинские электрические сети» РУП «Гомельэнерго»	917.1
39	Филиал «Светлогорская ТЭЦ» Гомельское республиканское унитарное предприятие электроэнергетики «Гомельэнерго»	7436.3
40	ОАО «Светлогорский целлюлозно-картонный комбинат»	4731.1
41	Нефтегазодобывающее управление «Речицанефть» РУП «ПО «Белоруснефть»	587.8
42	ОАО «СветлогорскХимволокно»	544.8
43	РУП «ПО «Белоруснефть»	502.5

Таблица 2.9

***Перечень предприятий (промплощадок) Гродненской области, разрешенный
выброс которых в атмосферный воздух составляет более 500 т/год***

№ п/п	Полное наименование юридического лица	Разрешенный выброс, т/год
1	2	3
1	ОАО «Красносельскстройматериалы»	10834.9
2	КСУП «Заря и К»	568.1
3	КСУП «Гирки»	639.2
4	ОАО «Гродно Азот»	10403.0
5	ОАО «Скидельский сахарный комбинат»	1915.3
6	СПК «Прогресс-Вертелишки»	948.8
7	ПК имени В.И. КРЕМКО	625.1
8	РУП «Гродноэнерго»	6414.8
9	СПК им. И.П.Сенько	518.8
10	ОАО «Беларуснефть-Гроднооблнефтепродукт»	600.0
11	СХФ «АгроМилк» ОАО «Беларуснефть-Гроднооблнефтепродукт»	601.2
12	СПК «Сынковичи»	837.0
13	Филиал «Азот Агро» УСП «Новый Двор-Агро»	506.6
14	ОАО «Лакокраска»	888.0
15	Лидское ГУП ЖКХ	584.9
16	ОАО «Торфобрикетный завод «Лидский»	576.8
17	ОАО «Мостовдрев»	1274.1

18	Филиал «Дубно» ОАО «Агрокомбинат «Скидельский»	626.2
19	Ошмянское РУП ЖКХ	542.3
20	ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» филиал Слонимское УМГ	3397.4
21	ИООО «Кроноспан»	3207.7
22	ООО «Кроноспан НТ»	800.1
23	ООО «Ультра Плай»	566.3
24	ОАО «Щучинаагропродукт»	504.7

Таблица 2.10

Перечень предприятий (промплощадок) г. Минск, разрешенный выброс которых в атмосферный воздух составляет более 500 т/год

№ п/п	Полное наименование юридического лица	Разрешенный выброс, т/год
1	2	3
1	УП «Минсккоммунтеплосеть»	2108.9
2	ОАО «Минский тракторный завод»	10978.2
3	РУП «Минскэнерго» Минские тепловые сети	7778.7
4	РУП «Минскэнерго» Минская ТЭЦ-3	14345.9
5	РУП «Минскэнерго» Минская ТЭЦ-4	66696.0
6	ОАО «Минский автомобильный завод» - УКХ «БЕЛАВТОМАЗ»	3498.5
7	ОАО «КЕРАМИН»	880.0
8	УП «Минскводоканал»	3108.4
9	ОАО «Минский завод строительных материалов»	894.1
10	ОАО «Минский завод отопительного оборудования»	1799.5

Таблица 2.11

Перечень предприятий (промплощадок) Минской области, разрешенный выброс которых в атмосферный воздух составляет более 500 т/год

№ п/п	Полное наименование юридического лица	Разрешенный выброс, т/год
1	2	3
1	Филиал «ТЭЦ-5» РУП «Минскэнерго»	12755.0
2	ОАО «Беларуськалий»	10646.7
3	Рудуправления №1, 2, 3; Краснослободский рудник 2 РУ; Берез. уч-к 4 РУ; объекты ЖКХ	8995.7
4	Филиал «Несвижское УМГ» ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»	4734.2
5	Филиал «Минское УМГ» ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»	4457.2
6	ОАО «Городейский сахарный комбинат»	3398.6
7	ОАО «Слуцкий сахарорафинадный комбинат»	2489.8
8	Филиал «Крупское УМГ» ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»	1706.7
9	УП «Минскводоканал» «Минскочиствод» (Иловые пруды «Волма»)	2629.9
10	СПК «Агрокомбинат «Снов»	1194.7
11	Филиал «Жодинская ТЭЦ» МРУПЭ «Минскэнерго»	3078.9
12	ОАО «Смолевичи Бройлер» (произв. площадки. Смолевичский р-н)	914.4
13	УП «Жилтеплосервис» КХ Пуховичского района	1145.6
14	СООО «ДАНПРОД»	940.4
15	Филиал «Жодинская ТЭЦ» РУП «Минскэнерго»	2037.2
16	КДПУП «Минрайтеплосеть»	804.8

17	ОАО «Большевик-Агро»	835.4
18	КУП «Борисовводоканал»	765.2
19	ОАО «Кленовичи»	725.4
20	ОАО «Подлесье-2003»	714.6
21	ОАО «Заболотский»	780.3
22	ОАО "Завод горного воска"	761.8
23	ИООО "СВУДС экспорт"	750.5
24	ОАО «Старобинский торфобрикетный завод»	697.8
25	СГУПП «ЖКХ Комплекс»	664.6
26	ОАО «Великий Двор»	654.9
27	РПУП «Мядельское ЖКХ»	637.3
28	КУПП «Слуцкое ЖКХ»	709.4
29	"Слуцкие электрические сети" РУП "Минскэнерго"	652.1
30	КУП «Смолевичское ЖКХ»	599.6
31	ГП «Племенной завод Красная звезда»	599.1
32	СЗАО «ФлексоФорс»	586.6
33	РУП «Воложинский жилкоммунхоз»	582.8
34	РУП «Любанское ЖКХ»	577.1
35	Филиал «Дружный» УП «Жилтеплосервис»	572.1
36	ОАО «Управляющая компания холдинга «Забудова»	552.9
37	СПК «Городея»	535.2
38	РУП «Червенское ЖКХ»	523.7
39	ОАО «Борисовдрев»	503.3
40	ООО «Беларускалий-Агро» - УКХ «Беларускалий-Агро»	505.2
41	ОАО «Старобинский ТБЗ»	697.8
42	МРУП «Агрокомбинат Ждановичи»	637.0
43	ОАО «Агрокомбинат Дзержинский»	642.2
44	РДУП «ЖодиноАгроПлемЭлита»	592.9
45	ОАО «Весейский Покров»	508.9
46	ЗАО «1 МАЯ»	502.2

Таблица 2.12

Перечень предприятий (промплощадок) Могилевской области, разрешенный выброс которых в атмосферный воздух составляет более 500 т/год

№ п/п	Полное наименование юридического лица	Разрешенный выброс, т/год
1	2	3
1	Белыничское У КП «Жилкомхоз»	514.5
2	ОАО «Новая Друть»	626.9
3	Глусское У КП «Жилкомхоз»	615.5
4	НГДУ «Речицанефть» ПО «Белоруснефть»	508.6
5	УКПП «Коммунальник»	523.0
6	РУП «Учхоз БГСХА»	567.4
7	ОАО «Рассвет» им. К.П.Орловского	773.7
8	УКСП «Совхоз «Доброволец»	774.5
9	УКПП «Костюковичский жилкоммунхоз»	568.7
10	ОАО «Белорусский цементный завод»	8281.0
11	ОАО «Кричевцементношифер»	6449.3
12	ИООО «Кроноспан ОСБ»	3840.0
13	ИООО «ВМГ Индустри»	1056.8

14	ИООО «Омск Карбон Могилев»	1331.4
15	МУКП «Жилкомхоз» Могилевского района	614.6
16	Унитарное производственное коммунальное предприятие водопроводно-канализационного хозяйства «Могилевоблводоканал» филиал «Могилевский водоканал»	621.0
17	Филиал «Осиповичское УМГ» ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»	8340.9
18	Осиповичское УКП ЖКХ	504.6
19	Филиал Бобруйские тепловые сети (Осиповичская ТЭЦ) РУП «Могилевэнерго»	674.6
20	Филиал «Елизово» ОАО «Гродненский стеклозавод»	525.0
21	РУП «Завод газетной бумаги»	1928.4
22	ОАО «Александрийское»	1715.6
23	ЗАО «Нива»	929.2
24	ОАО «Могилевхимволокно»	5640.5
25	Филиал Могилевский автомобильный завод ОАО «БЕЛАЗ» - УКХ «БЕЛАЗ-ХОЛДИНГ»	661.4
26	ОАО «Могилевский металлургический завод»	522.9
27	Филиал Могилевская ТЭЦ - 2 РУП «Могилевэнерго»	8513.7
28	РУП «Могилевэнерго» ф-л «Могилевские тепловые сети»	1245.4
29	ОАО «Белшина»	1303.9
30	ОАО «ФанДОК» г. Бобруйск	674.0
31	Филиал Бобруйская ТЭЦ - 2 РУП «Могилевэнерго»	10650.2
32	Филиал «Бобруйские тепловые сети» РУП «Могилевэнерго»	1088.4

РАЗДЕЛ 3

ОТЧЕТНОСТЬ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ПО КОНВЕНЦИИ О ТРАНСГРАНИЧНОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ ВОЗДУХА НА БОЛЬШИЕ РАССТОЯНИЯ

В разделе представлены национальные данные по выбросам в атмосферный воздух:

- основных загрязняющих веществ (серы оксиды, азота оксиды, углерода оксид, НМЛОС, аммиак);
- твердых частиц фракций PM_{10} и $PM_{2.5}$;
- тяжелых металлов (кадмий, свинец и ртуть);
- стойких органических загрязнителей (СОЗ) (полихлорбифенилы, диоксины/фураны, полициклические ароматические углеводороды).

Данные подготовлены в соответствии с Руководящими принципами представления данных о выбросах, принятых рабочей группой по стратегиям и обзору на ее сорок первой сессии 23 сентября 2008 г.

Представлены данные по выпадениям на территорию Беларуси загрязняющих веществ (сера окисленная, азот восстановленный, тяжелые металлы (ртуть, свинец, кадмий), СОЗ (бенз(а)пирен), ПХДД)) от источников других стран за 2019 год.

Приведены данные по выпадениям загрязняющих веществ (сера окисленная, азот восстановленный, тяжелые металлы (ртуть, свинец, кадмий), СОЗ (бенз(а)пирен), ПХДД)) от источников на территории Беларуси на территорию других стран за 2019 г.

Выбросы загрязняющих веществ по отчетности по Конвенции

Выбросы основных загрязняющих веществ

Выбросы твердых частиц

Выбросы тяжелых металлов

Выбросы стойких органических загрязнителей

Трансграничное загрязнение воздуха на большие расстояния

Выпадения загрязняющих веществ на территорию Беларуси

Выпадения загрязняющих веществ от источников на территории Беларуси на территорию других стран

Таблица 3.1

**Динамика выбросов основных загрязняющих веществ в атмосферный воздух
в Республике Беларусь, тыс. т**

Год	Основные загрязняющие вещества					Твердые частицы		
	NO _x	CO	НМЛОС	SO _x	NH ₃	Всего	PM10	PM2.5
2003	140.1	732.5	308.2	131.2	120.3	82.0	-	-
2004	147.6	749.2	335.7	95.5	121.2	121.2	48.0	36.2
2005	158.6	531.8	188.5	77.0	135.5	87.6	35.7	25.0
2006	174.4	592.3	179.9	91.5	133.7	85.1	40.0	27.9
2007	161.0	541.3	177.1	87.3	143.6	86.3	39.2	27.2
2008	165.2	518.3	176.8	81.3	146.8	89.7	40.7	28.2
2009	168.3	500.5	171.1	155.0	150.0	86.4	39.0	26.6
2010	170.1	870.2	307.6	56.3	151.1	108.0	56.3	43.3
2011	170.8	880.2	345.9	63.2	154.3	115.7	63.3	49.5
2012	174.5	877.7	331.0	67.6	154.1	107.4	67.5	51.5
2013	162.5	827.2	330.1	51.3	150.1	100.2	57.7	45.0
2014	159.2	842.6	330.0	53.4	141.2	78.8	53.0	41.2
2015	145.4	766.6	310.0	57.1	142.6	75.9	49.9	37.8
2016	143.2	760.2	290.7	55.9	136.1	71.9	48.2	39.0
2018	142.6	363.0	165.5	46.9	129.5	94.3	59.2	35.1
2019	150.2	390.6	162.4	44.5	133.9	94.0	59.0	35.0

Таблица 3.2

**Динамика выбросов тяжелых металлов в атмосферный воздух
в Республике Беларусь, т**

Годы	Приоритетные металлы				Другие металлы			
	Pb	Cd	Hg	As	Cr	Cu	Ni	Zn
2003	43.4	1.8	0.6	1.2	6.8	11.5	72.5	213.7
2004	44.6	1.8	0.6	1.1	7.0	9.3	73.0	238.5
2005	50.4	2.1	0.7	1.1	8.4	10.7	60.4	278.5
2006	56.8	2.5	0.7	1.2	8.6	11.9	67.9	318.1
2007	59.0	2.6	0.7	1.5	9.7	12.5	40.1	331.4
2008	63.1	2.8	0.8	1.3	10.3	14.3	46.5	364.3
2009	65.8	3.0	0.9	1.4	9.4	9.0	122.2	329.5
2010	70.0	3.2	0.9	1.5	9.9	9.9	35.9	332.8
2011	68.8	3.0	0.9	1.4	9.9	11.7	16.8	350.1
2012	68.3	2.9	0.9	1.4	8.6	10.9	42.5	337.7
2013	38.6	1.7	0.5	0.9	3.2	6.8	39.5	83.5
2014	8.8	0.7	0.2	0.5	1.6	3.9	22.7	81.7
2015	8.4	0.7	0.2	0.7	1.5	3.5	24.5	77.6
2016	8.0	0.7	0.2	0.5	1.5	3.4	27.4	69.8
2018	7.8	0.7	0.2	0.2	0.8	3.1	17.7	73.9
2019	7.6	0.7	0.3	0.3	0.7	3.2	14.7	77.6

Таблица 3.3

Динамика выбросов стойких органических загрязнителей в атмосферный воздух в Республике Беларусь

	ПХБ, кг	Диоксин ы, гЭТ	ПАУ, т					ГХБ, кг
			бенз(а)- пирен	бензо(б) флюо- рантен	бензо(к) флюорант ен	индено (1.2.3-cd) пирен	всего	
2003	6.88	26.44	9.51	19.17	5.22	5.39	39.28	5.08
2004	9.80	37.15	9.09	18.07	4.91	5.04	37.10	0.59
2005	10.22	37.70	10.12	20.16	5.49	5.59	41.40	0.78
2006	10.27	26.77	11.15	22.20	6.03	6.15	45.50	0.60
2007	10.19	26.83	10.68	21.27	5.77	5.91	43.63	0.61
2009	10.39	37.37	10.01	19.90	5.36	5.6	40.87	0.93
2010	11.76	36.46	10.20	20.29	5.50	5.66	41.64	0.88
2011	11.67	36.10	12.04	23.88	6.50	6.73	49.14	0.89
2012	12.96	33.92	12.11	24.01	6.50	6.80	49.41	0.91
2013	10.69	32.75	10.64	20.94	5.77	6.05	43.40	0.93
2014	11.63	35.64	9.31	18.34	5.01	5.32	38.00	0.89
2015	11.50	30.96	8.59	16.92	4.64	4.91	35.05	0.79
2016	11.66	42.41	8.88	17.47	4.72	5.10	36.17	1.05
2018	9.59	43.03	7.10	13.90	3.90	4.06	28.96	1.33
2019	10.12	37.01	7.31	14.39	4.01	4.16	29.86	1.08

Таблица 3.4

Трансграничный перенос и атмосферные выпадения загрязняющих веществ на территорию Беларуси в 2019 году

Страна – источник	Выпадения тяжелых металлов, кг			Выпадения СОЗ	
	свинец	кадмий	ртуть	бенз(а)пирен, кг	ПХДД, г ЭТ
Австрия	269,91	15,01	4,52	1,39	0,29
Босния и Герцеговина	280,71	11,46	9,16	0,37	0,25
Болгария	738,68	16,42	3,81	1,04	0,47
Беларусь	2223,84	240,68	31,46	2594,54	30,51
Чехия	323,04	23,08	20,33	16,55	0,75
Германия	1363,32	82,32	45,88	5,26	1,57
Дания	138,45	7,32	2,70	0,85	0,96
Эстония	191,25	8,55	5,90	1,01	0,12
Финляндия	101,26	5,78	3,40	1,35	0,21
Франция	222,15	6,48	5,43	3,21	0,25
Великобритания	231,68	12,11	9,28	2,27	0,56
Хорватия	46,70	6,75	1,57	0,67	0,29
Венгрия	153,34	23,23	6,80	5,21	1,26
Италия	721,29	11,18	12,42	26,53	1,03
Литва	232,26	12,65	4,60	118,60	4,90
Латвия	130,97	26,56	3,05	36,33	1,02
Молдова	94,87	24,95	1,47	7,38	2,59
Нидерланды	25,13	12,13	1,54	0,34	0,42
Бельгия	50,96	3,93	1,95	0,34	0,22
Польша	11295,90	352,94	177,73	602,35	14,08
Румыния	647,22	54,02	15,44	9,06	3,75

Сербия	597,32	40,10	12,29	2,17	0,54
Россия	1348,80	233,42	36,65	65,68	17,83
Швеция	58,57	3,81	2,32	0,82	0,46
Словакия	239,13	18,17	8,27	10,44	1,62
Турция	505,30	17,53	24,01	3,35	4,03
Украина	6489,24	397,60	322,04	1793,25	139,10
Испания	166,59	11,33	4,60	8,69	0,38
Прочие	520,90	26,10	18,73	15,75	0,86
Всего	29408,77	1705,64	797,36	5334,80	230,32

Таблица 3.5

Трансграничный перенос и атмосферные выпадения загрязняющих веществ от источников на территории Беларуси на другие страны в 2019 году

Страна – источник	Выпадения тяжелых металлов, кг			Выпадения СОЗ	
	свинец	кадмий	ртуть	бенз(а)пирен, кг	ПХДД, г ЭГ
Австрия	8,31	0,74	0,11	0,02	0,02
Босния и Герцеговина	6,26	0,53	0,08	0,01	0,02
Болгария	12,01	1,09	0,26	0,05	0,08
Беларусь	2223,84	240,68	31,46	2594,54	30,51
Чехия	13,47	1,27	0,17	0,10	0,05
Германия	26,36	2,33	0,47	0,07	0,11
Эстония	69,90	6,41	0,99	6,22	0,29
Испания	2,12	0,18	0,07	0,00	0,01
Финляндия	157,44	13,54	3,10	3,34	0,45
Франция	5,46	0,47	0,12	0,00	0,05
Великобритания	5,46	0,51	0,12	0,00	0,03
Грузия	2,33	0,19	0,07	0,01	0,01
Греция	6,54	0,57	0,13	0,05	0,06
Венгрия	18,83	1,59	0,23	0,11	0,07
Италия	5,99	0,51	0,12	0,01	0,05
Казахстан	90,46	7,67	2,48	0,88	0,59
Литва	436,16	44,95	4,95	130,61	3,14
Латвия	208,22	19,95	2,74	53,58	1,18
Молдова	13,30	1,22	0,25	0,45	0,08
Норвегия	47,52	4,22	0,84	0,17	0,17
Польша	361,79	35,89	4,36	76,03	2,39
Румыния	44,57	4,17	0,87	0,89	0,24
Сербия	9,01	0,76	0,13	0,03	0,04
Россия	2203,69	202,54	38,19	276,56	12,19
Швеция	172,09	15,39	2,73	2,49	0,47
Словакия	12,86	1,19	0,18	0,27	0,06
Турция	38,58	3,29	0,96	0,42	0,36
Украина	509,48	49,33	9,01	104,38	3,82
Прочие	37,3	3,2	0,9	0,2	0,2
Всего	6749,35	664,35	106,08	3251,50	56,75

Таблица 3.6

Динамика выпадений загрязняющих веществ на территорию Беларуси и на территорию других стран

	Выпадения основных загрязняющих веществ и восстановленного азота, т			Выпадения тяжелых металлов, кг			Выпадения СОЗ	
	сера	окисленный азот	восстановленны й азот	свинец	кадмий	ртуть	бензо(а)пирен, кг	ПХДД, г ЭТ
Выпадения загрязняющих веществ на территорию Беларуси								
Беларусь								
<i>страна- приемник</i>								
2003	129500	61900	88800	277800	8617	855	7444	78
2004	120817	78681	105115	79565	4309	774	7392	69
2005	113216	68193	98058	64056	4152	775	8632	124
2006	94800	61600	80700	69457	4430	979	8723	164
2007	112915	71417	98949	89400	4733	831	5892	60
2008	108626	71841	98804	99000	5460	966	6323	71
2009	111600	67300	98500	89100	4147	649	6340	75
2010	113900	69900	95900	65935	3685	691	6882	375
2011	75926	54184	87544	64594	3583	568	5779	311
2012	92906	58615	96028	-	-	-	-	-
2013	92426	59861	149171	78589	3294	447	9514	415
2014	74074	50426	88558	58126	2975	409	8077	233
2015	-	-	-	51415	2124	386	4474	263
2016	-	-	-	40120	3190	673	6492	344
2018	47500	59500	92500	25506	1793	327	4776	232
2019	43586	58752	91841	29409	1706	797	5335	230
Выпадения загрязняющих веществ от источников на территории Беларуси на другие страны								
Беларусь								
<i>страна - источник</i>								
2003	56300	30300	91500	61388	2285	141	6877	33
2004	46628	52629	97800	39631	1653	284	5630	14
2005	49058	44614	107926	46202	1885	297	6437	35
2006	44200	44500	108600	52271	2315	333	7100	25
2007	47819	41261	117065	54236	2398	342	5570	25
2008	40255	42403	120104	58490	2573	378	5666	32

2009	76800	37900	116300	60586	2811	332	5613	34
2010	29300	42100	121000	63958	2979	393	5405	164
2011	29811	36087	115267	62252	2739	425	6087	165
2012	29467	36368	116593	-	-	-	-	-
2013	41017	39067	115281	61766	2625	193	6472	156
2014	40935	39038	112417	63333	2651	189	5885	153
2015	-	-	-	47527	1393	150	3890	167
2016	-	-	-	7125	604	40	5151	167
2018	7900	8400	44600	2234	233	19	2346	49
2019	8571	7309	46744	2223	241	32	2595	31

