

## *Мониторинг состояния загрязнения атмосферного воздуха в республике.*

Государственная служба экологического контроля и охраны окружающей среды Приднестровской Молдавской Республики рассмотрев неоднократные обращения по вопросу информирования об экологической ситуации, сложившейся в Республике и в г.Рыбница в частности, о мерах принимаемых Государственной службой в соответствии с возложенными полномочиями в сфере контроля (надзора) за соблюдением хозяйствующими субъектами норм и требований природоохранного законодательства, связанных с минимизацией последствий от вредных выбросов и отходов, сообщает следующее.

В соответствии с Законом Приднестровской Молдавской Республики от 18 ноября 1998 года № 122-3 «О гидрометеорологической деятельности» (СЗМР 98-4) в текущей редакции, регулярный контроль за уровнем загрязнения атмосферного воздуха осуществляет Государственная Служба «Республиканский гидрометеорологический центр» подведомственное учреждение Министерству сельского хозяйства и природных ресурсов Приднестровской Молдавской Республики.

Регулярными наблюдениями ГС «РГЦ» за уровнем загрязнения атмосферного воздуха охвачены территории, на которых проживает 56% населения крупных городов Республики: г.Тирасполь, г.Бендеры и г.Рыбница.

Для наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха организовано и действует 9 постов наблюдений (ПНЗ), из них: 3 ПНЗ - в г.Тирасполь, 4 ПНЗ - в г.Бендеры, 2 ПНЗ - в г.Рыбница, а также 3 лаборатории в городах Тирасполь, Бендеры, Рыбница. Ежедневно, кроме воскресных и праздничных дней, в сроки - 07.00 часов, 13.00 часов, 19.00 часов городской воздух трех городов анализируется на наличие в нем таких ингредиентов как пыль, диоксида серы и азота, оксид углерода. Кроме того, в городах Тирасполь и Бендеры определяется наличие формальдегида, а в г.Тирасполь - фенола.

Согласно данным ГС «РГЦ» в 2019 году было отобрано и проанализировано по Республике 33420 (в 2018г.- 34693) проб атмосферного воздуха, в том числе по:

- пыли - 7528 (в 2018г.- 7824);
- диоксиду серы - 7472 (в 2018г. - 7808);
- оксиду углерода - 7673 (в 2018г. - 7833);
- диоксиду азота - 7472 (в 2018г. - 7817);
- фенолу - 840 (в 2018г. - 874);
- формальдегиду - 2435 (в 2018г. - 2537).

Мониторинг состояния загрязнения атмосферного воздуха показывает, что в 2019 году уровень загрязнения атмосферного воздуха в Республике, в целом, не изменился, в сравнении с прошлым годом.

Экологическая ситуация в Республике практически осталась на прежнем уровне с незначительным изменением тех или иных показателей.

В таблице №1 размещены данные о среднегодовых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, а также количество случаев превышений загрязняющих веществ, зафиксированных ГС «РГЦ» на ПНЗ за 2019 год по г.Тирасполь, г.Бендеры и г. Рыбница.

Таблица №1

Наименование загрязняющего вещества - ПДК <sub>мак</sub> Р <sub>ср</sub> мг/м	' Среднегодовая концентрация, (мг/м <sup>3</sup> )			Количество случаев превышений ПДК <sub>мак</sub> Р <sub>ср</sub> мг/м		
	г.Тирасполь	г.Бендеры	г.Рыбница	г.Тирасполь	г.Бендеры	г.Рыбница
Пыль -0,5 мг/м <sup>3</sup>	0,06	0,05	0,13	5	-	2
Диоксид азота - 0,2 мг/м <sup>3</sup>	0,02	0,04	0,02	-	1	-
Фенол - 0,01 мг/м <sup>3</sup>	0,009	не контролируется	не контролируется	228	-	-
Формальдегид 0,035 мг/м <sup>3</sup>	0,006	0,006	не контролируется	-	, 8	-
Диоксид серы - 0,5 мг/м <sup>3</sup>	0,001	0,001	0,003	-	-	-
Оксид углерода - 5 мг/м <sup>3</sup>	1,2	1,1	1,5	-	-	-
Итого:				<b>233</b>	<b>9</b>	<b>2</b>

Как видно из табличных данных в г.Рыбнице отмечено преобладание угарного газа (оксида углерода) и пыли в воздухе, в сравнении с гг. Тирасполь и Бендеры. Напротив, показатели загрязнения воздуха двуокисью азота несколько выше в городском воздухе Бендер.

Наличие в воздухе формальдегида, в среднем за год, идентично в городах Тирасполь и Бендеры.

Как и ранее, в Тирасполе сохраняется тенденция роста среднегодовых концентраций по фенолу. Так, за 2019 год зафиксировано 228 случаев превышений по фенолу (в 2018г. - 215).

По-прежнему, во всех городах количественное содержание двуокиси серы сохраняется на минимальном уровне.

По данным территориальных управлений сельского хозяйства, природных ресурсов и экологии Министерства сельского хозяйства и природных ресурсов ПМР в целом по республике за 2019 год количество выбросов вредных (загрязняющих) веществ от стационарных и передвижных (автотранспорт) источников в атмосферный воздух составило 46,7 тыс.тонн. По сравнению с 2018 годом выбросы загрязняющих веществ незначительно увеличились за счет выбросов от передвижных источников, а именно на 1,6 тыс.т (103,5% к уровню 2018г.).

Выбросы вредных веществ в атмосферный воздух от стационарных источников уменьшились на 2,3 тыс.т и составили 12 тыс.т (83,7% к уровню 2018г.). Снижение выбросов вредных веществ в атмосферу от стационарных источников отмечено по всем административно - территориальным единицам, за исключением г.Дубоссары и район, г.Григориополь и район.

Основную долю в загрязнение атмосферного воздуха Республики стационарными источниками, как и в предыдущие годы, вносят объекты теплоэнергетического комплекса, металлургической, строительной (производство цемента) и химической промышленности.

От передвижных источников количество выбросов вредных веществ составило 34,7 тыс. т, что составило 112,6 % к уровню 2018 года. Значительное количество выбросов в атмосферу от передвижных источников отмечено по г.Тирасполь - 12,1 тыс.т (151,6% к уровню 2018г.).

В сравнении с 2018 годом по всем районам и городам, за исключением г.Тирасполь, г.Рыбница и г.Каменка отмечено уменьшение выбросов вредных (загрязняющих) веществ от передвижных источников.

Основными веществами, загрязняющими атмосферный воздух по Республике, являются: оксид углерода - 29,1 тыс.т, оксиды азота - 7,2 тыс.т, углеводороды - 6,9 тыс.т, твердые вещества - 2,3 тыс.т., диоксид серы - 1,1 тыс.т и прочие - 0,1 тыс.т.

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух представлена в таблице №2.

Таблица №2

Наименование источников	Выбросы в 2019 году		Выбросы в 2018 году	
	тыс. тонн	% к валовому выбросу	тыс. тонн	% к валовому выбросу
Стационарные источники	12	25,7	14,3	31,7
Передвижные источники	34,7	74,3	30,8	68,3
Итого:	46,7	100	45,1	100

Как видно из табличных данных доля выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников по Республике составила 74,3% против 68,3% в 2018 году.

Государственной службой экологического контроля и охраны окружающей среды ПМР в рамках исполнения функций по проведению государственного экологического контроля в 2019 году было проведено 143 мероприятия по контролю (надзору), что на 14 проверок больше, чем в 2018 году (в 2018г. — 129; в 2017г.- 84). Количество выданных предписаний об устранении нарушений природоохранного законодательства в 2019 году составило - 226 (в 2018г. - 221), в том числе, по охране атмосферного воздуха - 52 (в 2018г. - 61), по охране почв, недр, за размещение отходов - 56 (в 2018г. - 51).

В 2019 году инспекторским составом Государственной службы по фактам выявленных нарушений природоохранного законодательства было составлено 382 протокола об административном правонарушении (в 2018г. - 398), в том числе за нарушение требований при обращении с отходами - 30 (в 2018г. - 48), за нарушение правил охраны атмосферного воздуха - 4 (в 2018г. - 7).

Совместно с Прокуратурой Приднестровской Молдавской Республики были проведены 66 внеплановых проверок в отношении юридических лиц по вопросам соблюдения норм и требований природоохранного законодательства Приднестровской Молдавской Республики.

Проводилась совместная работа с экологической милицией г.Тирасполь и ГУ «Республиканский центр гигиены и эпидемиологии» по жалобам граждан г.Тирасполь о загрязнении атмосферного воздуха с проведением лабораторных замеров загрязнения атмосферы.

В течение 2019 года специалистами Государственной службы проводился контроль качества атмосферного воздуха жилых массивов г.Тирасполь, в том числе, по поступившим обращениям от жителей г.Тирасполь на определение вредных веществ: фенола, формальдегида, аммиака и сероводорода. Всего специалистами Государственной службы было проведено 226 испытаний проб воздуха (в 2018г. - 220 испытаний). Все отобранные пробы атмосферного воздуха соответствовали требованиям СанПиН 2.1.6.575-07 «Гигиенические требования к охране атмосферного воздуха населенных пунктов», (САЗ 0733) в текущей редакции.

Также был проведен отбор и анализ проб промышленных выбросов, атмосферного воздуха на границах санитарно — защитных зон и жилмассивов при проведении мероприятий по контролю (надзору) на предприятиях: ОАО «Молдавский металлургический завод», ЗАО «Рыбницкий цементный комбинат», Филиале «Завод «Прибор», ЗАО «Тиротекс» и ЗАО «Завод Молдавизолит». Всего проведено 108 испытаний проб воздуха (в 2018г. — 159 испытаний). Превышений по контролируемым показателям не обнаружено, все отобранные пробы соответствовали установленным нормативам предельно - допустимым выбросам (ПДВ (ВСВ)).

Всего за 2019 год Государственной службой было проведено 1 295 лабораторный испытаний, что на 39 испытаний больше в сравнении с 2018 годом (в 2018г. - 1 256).

**г.Рыбница и район.** Согласно данным ГУ «Республиканский гидрометеорологический центр» в 2019 году на 2-х постах наблюдений (ПНЗ) было отобрано и проанализировано 6871 (в 2018г. — 6962) проба атмосферного воздуха, в том числе по:

- пыли - 1717 (в 2018г. - 1740);
- диоксиду серы - 1717 (в 2018г. - 1740);
- оксиду углерода - 1720 (в 2018г. - 1742);
- диоксиду азота - 1717 (в 2018г. - 1740).

За 2019 год на постах наблюдений (ПНЗ) из 6871 пробы было зафиксировано 2 (два) превышения максимально-разовой концентрации по пыли:

- 1) 9.09.2020г. на ПНЗ №1, ул. Индустриальная, 3 - 1,4ПДК (ПДК<sub>м.р.</sub> - 0,5мг/м<sup>3</sup>);
- 2) 30.10.2020г. на ПНЗ №2, ул. ул. Гвардейская,25 - 1,2ПДК.

В соответствии с Законом Приднестровской Молдавской Республики от 3 июня 2008 года № 481-

3-IV «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (САЗ 08-22) в текущей редакции и санитарными правилами СанПиН МЗ и СЗ ПМР 2.1.6.575-07 «Гигиенические требования к охране атмосферного воздуха населенных пунктов», введенных Приказом Министерства здравоохранения и социальной защиты Приднестровской Молдавской Республики от 3 июля 2007 года № 384 (САЗ 07-33) в текущей редакции, Госсанэпидслужба Приднестровской Молдавской Республики в лице ГУ «Республиканский центр гигиены и эпидемиологии» и территориальных центров гигиены и эпидемиологии, подведомственная Министерству здравоохранения Приднестровской Молдавской Республики, осуществляет контроль (надзор) в области обеспечения санитарноэпидемиологического благополучия населения республики, как одного из основных условий реализации прав граждан на охрану здоровья и благоприятную окружающую среду.

По информации, представленной ГУ «Рыбницкий центр гигиены и эпидемиологии» (далее - ГУ «Рыбницкий ЦГиЭ»), специалистами учреждения ежеквартально проводятся отборы проб атмосферного воздуха в жилой зоне и на границе санитарно - защитной зоны промышленных предприятий города Рыбница.

Точки отбора проб атмосферного воздуха в жилой зоне определены с учетом рельефа местности, розы ветров и расположения промышленных предприятий города, являющимися основными загрязнителями атмосферного воздуха, а именно точки отбора были установлены на: площади Победы, в районе автовокзала, круг на ул. Вальченко, ул. Севастопольская, угол улиц О.Кошевого и Гвардейской.

Данные о результатах проведенного контроля специалистами ГУ «Рыбницкий ЦГиЭ» за период 2017-2019 гг. приведены в таблице №3.

Таблица № 3

№ П/П	Определяемые ингредиент»	2017 год		2018 год		2019 год	
		Количество всех проб	Количество проб превышены ем ПДК	Количество всех проб	Количество проб превышены ем ПДК	Количество всех проб	Количество проб превышены ем ПДК
1	Пыль (ПДК <sub>м.р.</sub> 0,5мг/м <sup>3</sup> )	39	0	20	0	34	0
2	Двуокись серы (ПДК <sub>м.р.</sub> 0,5мг/м <sup>3</sup> )	33	0	20	0	20	0
3	Двуокись азота (ПДК <sub>м.р.</sub> 0,085мг/м <sup>3</sup> )	33	0	20	0	30	0
4	<b>Всего:</b>	<b>105</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>84</b>	<b>0</b>

Как видно из табличных данных за период с 2017г. по 2019г. из 249 проб атмосферного воздуха не зафиксированы пробы с превышением установленных предельно допустимых концентраций (ПДК) для ингредиентов: пыль, двуокись азота и двуокись серы.

По итогам 2019 года валовый выброс вредных веществ от стационарных и передвижных источников г.Рыбница и Рыбницкого района в атмосферу составил 8,98 тыс. т (86,3% к 2018г.), при этом выбросы от стационарных источников составили 3,45 тыс.т (66% к 2018г.), а от передвижных источников 5,53 тыс.т (106,8% к 2018г.).

В 2019 году г.Рыбница на очистку (пылегазоулавливающие установки) поступило 106,2 тыс. т загрязняющих веществ, из них 105,2 тыс. т уловлено, что составляет 96,8% от общего количества отходящих веществ (108,7 тыс. т). Выбросы вредных веществ в атмосферу без очистки составили 2,5 тыс. тонн.

Хочется отметить, что по г.Рыбница самый высокий процент улова (96,8%) пылегазоулавливающими установками вредных (загрязняющих) веществ по сравнению с другими крупными промышленными городами Республики: в г.Тирасполь - 37,7%, в г.Бендеры - 48,4%.

Основными веществами, загрязняющими атмосферный воздух г.Рыбница и района, являются: оксид углерода - 5,5 тыс.т, твердые вещества —1,3 тыс.т, углеводороды —1,1 тыс.т, оксиды азота - 0,8 тыс.т, диоксид серы - 0,2 тыс.т и прочие - 0,08 тыс.т.

Сокращение количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в 2019 году от стационарных источников связано с уменьшением массы выбросов от источников выбросов ОАО «Молдавский металлургический завод» и ЗАО «Рыбницкий цементный комбинат», которые относятся к основным стационарным источникам загрязнения атмосферного воздуха города Рыбница.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от ОАО «Молдавский металлургический завод» (далее - ОАО «ММЗ») в 2019 году составили 2,1 тыс.т (в 2018г. - 3,75 тыс.т). На пылегазоулавливающие установки ОАО «ММЗ» поступило 4,7 тыс.т (72,5%) загрязняющих веществ от общего количества веществ, отходящих от стационарных источников, из них 4,4 тыс. т было уловлено. Выбросы вредных веществ в атмосферу без очистки составили 1,79 тыс. т.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от предприятия ЗАО «Рыбницкий цементный комбинат» (далее - ЗАО «РЦК») составили 0,92 тыс.т (в 2018г.- 0,99 тыс.т). На пылегазоулавливающие установки ЗАО «РЦК» поступило 101,4 тыс.т (99,8%) загрязняющих веществ от общего количества веществ, отходящих от стационарных источников, из них 100,7 тыс. т было уловлено. Выбросы вредных веществ в атмосферу без очистки составили 0,2 тыс. т.

На долю этих двух предприятий пришлось 86,6% (в 2018г.-90,7%) выбросов загрязняющих веществ от общего объема выбросов, отходящих от стационарных источников города (района).

Доля выбросов от передвижных источников к общему количеству выбросов составила 61,6% (за 2018год - 49,8%). Из общего количества израсходованного топлива по г.Рыбница и району на долю газообразного топлива, как наиболее экологического вида топлива, пришлось 22,5% (в 2018г. - 17,2%), что выше среднего показателя по республике на 0,9%.

Государственной службой экологического контроля и охраны окружающей среды ПМР в рамках исполнения функций по проведению государственного экологического контроля в 2019 году по г.Рыбница и району было проведено 44 мероприятия по контролю (надзору). Количество выданных предписаний об устранении нарушений-природоохранного законодательства в 2019 году составило - 34, в том числе, по охране атмосферного воздуха - 12, по охране почв, недр, за размещение отходов - 12.

В 2019 году инспекторским составом Государственной службы по фактам выявленных нарушений природоохранного законодательства было составлено 4 протокола об административном правонарушении.

В соответствии с возложенными полномочиями в области экологического контроля (надзора) Государственной службой в отчетном году были проведены внеплановые проверки ЗАО «Рыбницкий цементный комбинат» и ОАО «Молдавский металлургический завод» на предмет соблюдения экологических норм и требований природоохранного законодательства. Проверками установлено, что указанными организациями выполняются природоохранные мероприятия, модернизируются и устанавливаются сооружения по очистке выбросов вредных веществ в атмосферу.

На предприятиях разработана и действует природоохранная документация. На основании разработанных природоохранных документов предприятиям выдано «Разрешение на выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников».

Контроль за состоянием атмосферного воздуха и содержанием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на данных предприятиях осуществляется ведомственными аккредитованными лабораториями, в область аккредитации, которых входят исследования атмосферного воздуха в промышленной зоне предприятий и в санитарно-защитной зоне, исследования воздуха рабочей зоны.

На ОАО «ММЗ» и ЗАО «РЦК» за соблюдением установленных нормативов на источниках промышленных выбросов и в контрольных точках на границе СЗЗ проводится производственный лабораторный контроль согласно плану — графику контроля соблюдения предельно допустимых выбросов (ПДВ), согласованного с Государственной службой.

Согласно данным производственного контроля на ОАО «ММЗ» и ЗАО «РЦК» не отмечено превышений предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

На ЗАО «Рыбницкий цементный комбинат» и ОАО «Молдавский металлургический завод» с 2018 года проводится техническое перевооружение производств, модернизация пылегазоулавливающего оборудования.

Пылегазоулавливающие установки предприятий ежегодно проходят проверку на эффективность работы.

Также по результатам внеплановых проверок на ЗАО «Рыбницкий цементный комбинат» и ОАО «Молдавский металлургический завод» отмечено, что допускались нарушения правил эксплуатации установок по очистке газов, несвоевременно осуществлялась санитарная уборка от россыпей сыпучих материалов и отходов производства.

В соответствии с - установленными требованиями за выявленные нарушения предприятиям были выданы предписания. Ход исполнений предписаний находится на контроле Государственной службы.

Таким образом, согласно лабораторным испытаниям ГУ «Республиканский центр гигиены и

эпидемиологии», Государственной службы экологического контроля и охраны окружающей среды ПМР, проведенных в жилой зоне и на границе санитарно - защитной зоны промышленных предприятий города Рыбница все отобранные пробы атмосферного воздуха соответствовали гигиеническим и экологическим нормам.

Приведенные результаты исследований атмосферного воздуха, по данным Государственной службы, не могут в полном объеме реально отражать фактический уровень загрязнения атмосферного воздуха города Рыбница. Все приведенные результаты отборов проб атмосферного воздуха выполнены в дневное время суток.

ЗАО «Рыбницкий цементный комбинат» и ОАО «Молдавский металлургический завод» работают в две смены: с 08:00 - 20:00 часов и с 20:00 - 08:00 часов.

На основании вышеизложенного Государственной службой в адрес Правительства ПМР было предложено в целях обеспечения экологической безопасности приобретение и установка дополнительного стационарного поста наблюдений для автоматизированного сбора, обработки и передачи информации об уровне загрязнения атмосферного воздуха в городе Рыбница. Автоматизированный мониторинг позволит непрерывно получать информацию о концентрации примесей и метеорологических параметрах в атмосферном воздухе города Рыбница.

Таким образом отмечаем, что согласно результатам мониторинга окружающей природной среды экологическая ситуация в республике по сравнению с 2018 годом практически осталась на прежнем уровне.

