



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

ул. Светланская, 22, г. Владивосток, 690110
Телефон (факс): (423) 221-53-99
E-mail: prirodapk@primorsky.ru

14.06.2023 № 37-05-05/4123

На № _____ от _____

О предоставлении информации

Председателю комитета по
продовольственной политике и
природопользованию
Законодательного Собрания
Приморского края

Андрейченко А.В.

Уважаемый Андрей Валерьевич!

В соответствии с Вашим запросом от 26.05.2023 №09-12/185 министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края направляет имеющуюся информацию о по вопросу: «О мерах, принимаемых в Приморском крае в целях снижения вредных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (прилагается).

Приложение: на 8 л. в 1 экз.

Министр



А.М. Давтян

Чижова Алена Сергеевна
221-54-09, chizhova_as@primorsky.ru

Информация о мерах, принимаемых в Приморском крае в целях снижения вредных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ на территории Приморского края являются: автомобильный транспорт, железнодорожный транспорт, предприятия теплоэлектроэнергетики, градообразующие объекты промышленности.

Согласно информации Росприроднадзора общее количество выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников в 2022 году по Приморскому краю составило 64,96 тыс. тонн, что практически соответствует показателям 2021 года, когда количество выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников составило 65,75 тыс. тонн (таблица 1.).

В целом доля выбросов от передвижных источников составляет 24% от общего количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на территории Приморского края за 2022 год.

Таблица 1

Наименование загрязняющего вещества	SO ₂	NO ₂	ЛОСНМ	CO	C	NH ₃	CH ₄	Всего
Количество выбросов от автотранспорта за 2018, тыс. тонн	1,4	27,7	26,1	193,4	0,4	0,7	1,0	250,9
Количество выбросов от автотранспорта за 2019, тыс. тонн	0,61	13,4	2,57	50,93	0,4	1,17	0,14	69,22
Количество выбросов от автотранспорта за 2020, тыс. тонн	0,61	14,88	2,71	45,60	0,61	1,14	0,15	65,71
Количество выбросов от автотранспорта за 2021, тыс. тонн	0,62	14,83	2,73	45,65	0,6	1,16	0,15	65,75
Количество выбросов от автотранспорта за 2022, тыс. тонн	0,63	14,80 2	2,68	44,92	0,61	1,175	0,14	64,96

Согласно сведениям статистической отчетности по форме № 2-ТП (воздух) общее количество выброшенных в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных источников загрязнения за 2022 год составило 202,561 тыс. тонн, что на 5,454 тыс. тон больше чем в 2021 году.

Количество выброшенных в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных источников загрязнения по городским округам Приморского края:

Наименование города	Объем выброса в 2022 году (тыс. тонн)
Владивосток	12,102
Арсеньев	5,286
Артем	29,137
Большой Камень	3,945
Дальнегорск	3,616
Дальнереченск	1,874
Лесозаводск	3,241
Находка	17,552
Партизанск	11,866
Спасск-Дальний	2,763
Уссурийск	18,560
ЗАТО Фокино	0,691

Однако наибольший объем выбросов на территории Приморского края приходится на Пожарский район – 54,347 тыс. тонн, где располагается крупнейшая тепловая электростанция на Дальнем Востоке.

Показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников в 2021 году в сравнении с 2012-2021 годами приведены в таблице 2

Таблица 2

Показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от стационарных источников в 2011-2021 годах *

Загрязняющие вещества	Выброшено в атмосферу, тыс. тонн										
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Всего, в том числе:	208,7	180,9	189,5	192,9	186,2	186,2	180,7	178,253	169,735	197,107	202,561
Твердых веществ всего,	62,1	55,3	60,85 9	65	60,7	60,2	59,7	55,839	52,675	60,515	59,094
Жидких и газообразных веществ, всего	146,6	125,6	128,7	127,9	125,6	126,0	121	122,415	117,06	136,592	143,466
из них:											
диоксид серы	62,7	56,1	56,5	58,5	53,3	55,0	57,7	55,176	42,798	49,081	53,792

оксид углерода	31,6	32,4	33,8	33,3	36,3	35,5	31,9	31,770	38,014	41,938	40,554
оксиды азота	25,5	24,4	24,3	23,1	20,1	18,8	17	20,223	18,230	18,640	21,262
углеводороды (без летучих органических соединений)								4,822	7,372	8,132	12,086
летучие органические соединения (ЛОС)								8,504	8,627	10,821	8,622
прочие газообразные и жидкие								1,919	2,019	7,981	8,622

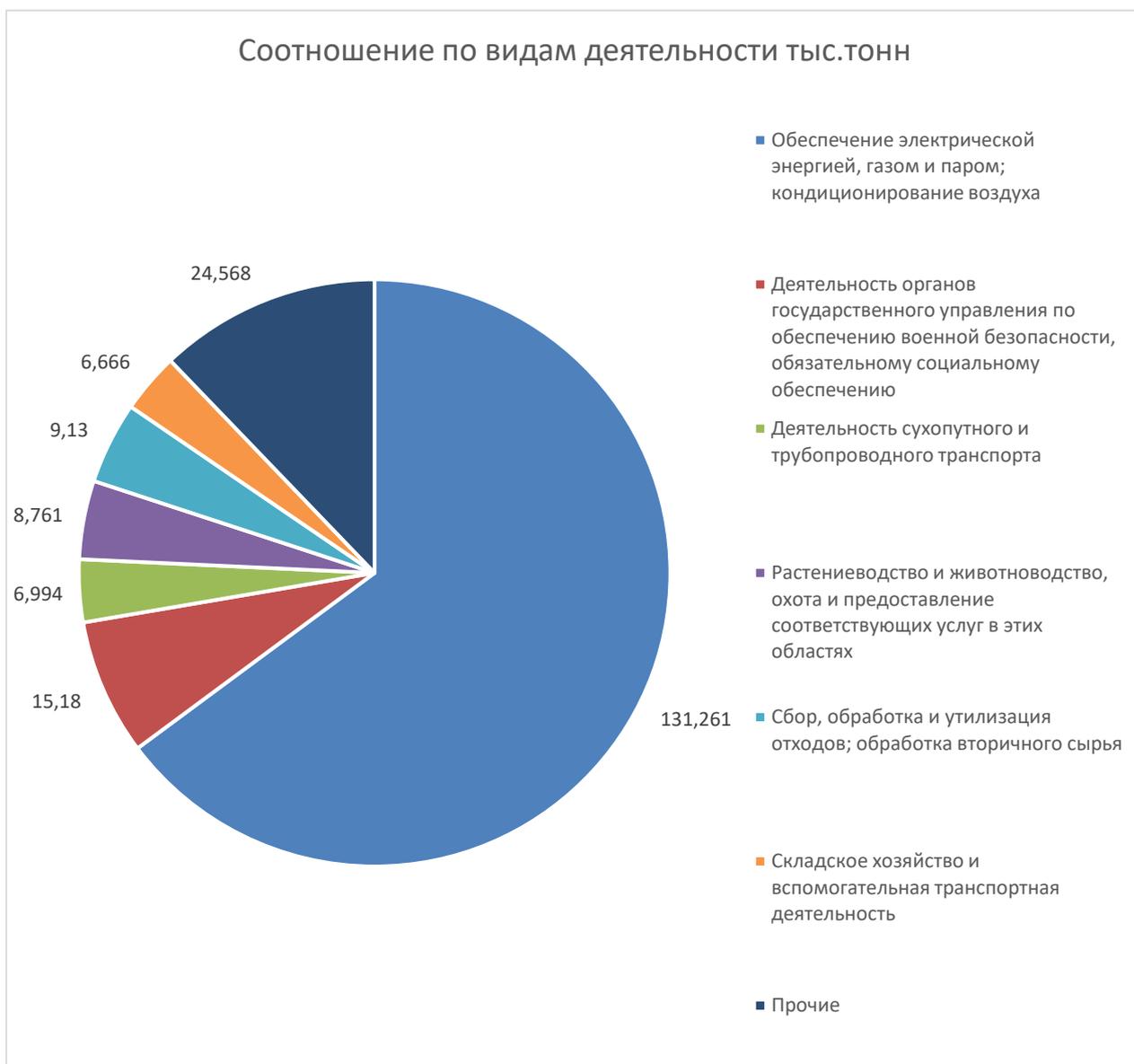
* Показатели выбросов за 2012-2017 годы приведены по данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Приморскому краю, за 2018 -2021 годы предоставлены Дальневосточным межрегиональным Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования. Сведения о количестве выбросов по загрязняющим веществам углеводороды (без летучих органических соединений), летучие органические соединения (ЛОС), прочие газообразные и жидкие за 2011-2018 данными органами не предоставлялись.

Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников за 2022 год увеличилось на 2,77 % по отношению к 2021 году.

Всего количество выбросов в атмосферный воздух от стационарных источников и автотранспорта за 2022 год составило 267,521 тыс. тонн, что на 1,8 % больше уровня 2021 года.

Анализ статистических сведений по выбросам основных загрязняющих веществ в атмосферу стационарными источниками по видам экономической деятельности в 2021 году, представленный Дальневосточным межрегиональным Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, показал, что основной вклад в выбросы в атмосферный воздух вносят предприятия, занимающиеся производством, передачей и распределением электроэнергии, газа, пара и горячей воды- 64,8 % от общего объема выбросов от стационарных источников.

Характеристика выбросов загрязняющих веществ от отдельных групп источников загрязнения по видам экономической деятельности представлен ниже диаграммой.



Увеличение количества выбросов в 2022 году произошло от предприятий, осуществляющих деятельность в области обеспечения электрической энергией, газом и паром – 131261 тонн, против 125230 тонн в 2021 году, увеличение составило 4,8%.

По состоянию на 14.06.2023 на территории Приморского края в реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, внесено 6243 объектов, из них к I категории отнесено 88 объектов, II категории – 579, III категории – 2633, IV категории – 2943.

Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха в Приморском крае осуществляется уполномоченным органом в области гидрометеорологии ФГБУ «Приморское УГМС» в пяти городах Приморского края: Артем, Владивосток, Дальнегорск, Находка, Уссурийск. На 10 стационарных постах ежедневно осуществляется отбор проб на основные загрязняющие примеси.

Согласно данных мониторинга в течение пяти лет наблюдаются колебания (повышение и понижение) среднегодовых концентраций

примесей, но уровень загрязнения атмосферного воздуха на территории Приморского края существенно не меняется.

Обобщенные сведения о состоянии загрязнения воздуха в городах Приморского края за год и рассчитанные индексы загрязнения (комплексный индекс загрязнения атмосферы, учитывающий несколько примесей - ИЗА) свидетельствуют о следующем:

в г. Уссурийске с 2015 - 2019 годы уровень загрязнения атмосферного воздуха (ИЗА) оценен как «высокий», в 2020 году – «повышенный», 2021-2022 – «низкий»;

в г. Владивостоке «высокий» уровень загрязнения отмечался в 2015 и 2019 годах, на протяжении 2016-2018 г., и в 2020 году уровень загрязнения снизился до «повышенный», в 2021-2022 – «высокий»;

на протяжении последних 5 лет в городах Артём, Находка и Дальнегорск уровень загрязнения оценен как «низкий».

Населенный пункт	Уровень ИЗА 2017 г.	Уровень ИЗА 2018 г.	Уровень ИЗА 2019 г.	Уровень ИЗА 2020 г.	Уровень ИЗА 2021 г.	Уровень ИЗА 2022 г.
г. Владивосток	ИЗА=5, повышенный	ИЗА=5, повышенный	ИЗА=5, высокий	ИЗА=3,1; повышенный	ИЗА=7,5 Высокий	ИЗА= 6,9 высокий
г. Уссурийск	ИЗА=11; высокий	ИЗА=9,6; высокий	ИЗА=5, высокий	ИЗА=3,1; высокий	низкий	низкий

Загрязнение воздушного бассейна в городах Владивосток и Уссурийск обусловлено, в основном, большим количеством автотранспорта.

В 2022 году среднегодовое содержание диоксида азота превысило санитарные нормы в г. Владивостоке и г. Уссурийске, среднегодовая концентрация составила 3,2 ПДК и 1,6 ПДК.

В указанных городах в целях снижения выбросов вредных веществ от передвижных источников выбросов реализуются мероприятия по установке зарядных станций для легковых автомобилей, администрацией города Владивосток планомерно ведутся закупки электрического общественного транспорта (в том числе электробусов).

Снижение уровня загрязненности атмосферного воздуха в г. Уссурийске способствовало выполнению ряд мероприятий по оптимизации и повышению эффективности работы теплоэнергетического комплекса.

Расположение города на газопроводе Сахалин-Хабаровск-Владивосток уже к середине 2023 года позволило перевести 9 котельных на использование природного газа, отдельные котельные выводятся из эксплуатации, их нагрузки переключаются на более крупные газифицированные котельные. К концу 2023 года планируется ввести в эксплуатацию новую газовую котельную (по ул. Раковской), которая позволит отключить еще несколько источников, работающих на жидком топливе (мазут) или твердом (уголь) топливе. Помимо экономических эффектов перевод котельных на природный газ и модернизация оборудования позитивно отражаются на экологической обстановке в округе.

С целью снижения загрязняющих выбросов от частного сектора, основной задачей стоит перевод частных домовладений с угольного или печного отопления на газовое. Активно с 2022 года на территории города ведется строительство сетей газоснабжения для газификации частного сектора. По результатам первых нескольких этапов догазификации планируется «догазифицировать», подвести газораспределительные сети к границам 4,5 тысяч земельных участков (ИЖС).

1 сентября 2023 года вступит в силу статья 2 Федерального закона от 2 июля 2021 г. № 342-ФЗ «О внесении изменений в главу XVI Федерального закона «Об охране окружающей среды» и статьи 1 и 4 Федерального закона «О проведении эксперимента по квотированию выбросов загрязняющих веществ и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части снижения загрязнения атмосферного воздуха», предусматривающие расширение списка территорий эксперимента по квотированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

В расширенный список территорий эксперимента по квотированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух вошел, в том числе, город Уссурийск.

Статья 2 Федерального закона от 26 июля 2019 г. № 195-ФЗ «О проведении эксперимента по квотированию выбросов загрязняющих веществ и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части снижения загрязнения атмосферного воздуха» предусматривает утверждение комплексного плана мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее – комплексный план) для каждой территории эксперимента. Мероприятия Комплексного плана будут реализовываться в рамках федерального проекта «Чистый воздух», в рамках которого в г. Уссурийске будет продолжена работа по снижению выбросов в атмосферный воздух.

По данным Приморскстата, текущие (эксплуатационные затраты) в Приморском крае в 2022 году на охрану атмосферного воздуха составили 680797 тыс. рублей. Инвестиции в охрану атмосферного воздуха в 2022 составили 3265090 тыс. рублей, из них:

на установки для улавливания и обезвреживания вредных веществ из отходящих газов – 391496 тыс. рублей;

на мероприятия, направленные на уменьшение и предотвращение загрязнения атмосферного воздуха и негативных изменений климата за счет изменения производственных процессов – 1935036 тыс. рублей;

на мероприятия, направленные на анализ, контроль, лабораторные исследования объемов и уровня загрязнения атмосферного воздуха – 5085 тыс. рублей.

Так же министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края за 2022 год согласовано 88 планов мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды неблагоприятных метеорологических условий.

В 2022 году проведен ряд мероприятий, оказавших положительный экологический эффект на окружающую среду.

КГУП «Примтеплоэнерго» в 2022 году принимались следующие меры по снижению выбросов в атмосферный воздух:

- проведение режимно-наладочных работ на котельном оборудовании с целью оптимизации процесса горения топлива;
- установки автоматизированных модульных котельных, оснащенных автоматикой и имеющих более высокий КПД;
- ремонта газоочистного оборудования котельных;
- проведение мониторинга выбросов вредных веществ в атмосферу.

Стивидорными компаниями продолжается реализация планов природоохранных мероприятий по предотвращению загрязнения угольной пылью окружающей среды при перевалке угля.

В 2022 Стивидорными компаниями актуализированы планы природоохранных мероприятий по предотвращению загрязнения угольной пылью окружающей среды при перевалке угля. За период с 2017 по 30.12.2022 направлено более 10,6 млрд. рублей.

Всеми стивидорными компаниями выполнены обязательства по приобретению спецтехники и средств пылезащиты, в том числе: приобретены 90 систем пылеподавления и 41 единица спецтехники различной модификации (пушки, снегогенераторы, гибридные системы); выполняются установка и модернизация пылеветрозащитных экранов.

В целях предотвращения загрязнения морской акватории устанавливается водоотбойный (колесоотбойный) брус на оголовках причалов. Продолжаются работы по устройству и модернизации очистных сооружений, пылеветрозащитных экранов, противопыльных сеток. Монтируются и вводятся в эксплуатацию конвейерные линии закрытого типа, позволяющие перегружать уголь по закрытым конвейерным галереям, исключая контакт угля с окружающей средой. Устанавливаются системы аспирации дробильно-сортировочных узлов для строительства крытых навесов фронтами выгрузки и инновационные пылеветрозащитные экраны. Модернизируются пересыпные станции, грейферы и системы пылеподавления.

Также стивидорными компаниями используются пленкообразующие вещества при орошении угольных штабелей водой.

В рамках осуществления производственного контроля за охраной атмосферного воздуха стивидорные компании, ведущие погрузку угля на территории Приморского края, в соответствии с законодательством на границах санитарно-защитных зон угольных терминалов проводят замеры воздуха на содержание пыли.

В муниципальных образованиях Приморского края органами местного самоуправления, общественными коммерческими организациями, школьниками и гражданами в рамках озеленения и благоустройства территорий, проведения экологических акций высаживались деревья и кустарники. Создавались защитные полосы из зеленых насаждений, отделяющих промышленные объекты и дороги от жилой застройки.

Осуществлялось орошение (обеспыливание) грунтовых автодорог на территории населенных пунктов. Обеспечивались первичные меры пожарной безопасности на территории муниципальных районов и городских округов, в том числе обновление минерализованных полос для защиты от распространения лесных пожаров.

В п. Новый Надеждинского района введена в строй блочно-модульная котельная станция № 15 для работы на природном газе. Определен подрядчик для строительства межпоселкового газопровода п. Новый – с. Вольно-Надеждинское для дальнейшей газификации котельных №1, №6 и №7 и предприятий районного центра.