

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
о проведении сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха  
города Лесосибирска

Красноярск, 2023

**СОДЕРЖАНИЕ**

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ Г. ЛЕСОСИБИРСКА.....	4
2 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОВЕДЕНИЯ СВОДНЫХ РАСЧЕТОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА Г. ЛЕСОСИБИРСКА.....	10

## **ВВЕДЕНИЕ**

Заключение по итогам проведения сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха на территории г. Лесосибирска выполнено в рамках подпрограммы «Охрана атмосферного воздуха, мониторинг окружающей среды» государственной программы Красноярского края «Охрана окружающей среды, воспроизводство природных ресурсов», утвержденной постановлением Правительства Красноярского края от 30.09.2013 № 512-п.

Сводные расчеты загрязнения атмосферного воздуха необходимы для получения достоверной информации о детальном вкладе различных источников выбросов в загрязнение атмосферного воздуха и дальнейшего планирования мероприятий, направленных на улучшение качества атмосферного воздуха.

Содержание данного заключения составлено в соответствии с пунктом 56 Приказа Минприроды России от 29.11.2019 № 813 «Об утверждении правил проведения сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха, включая их актуализацию» (далее – Правила).

## 1 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ Г. ЛЕСОСИБИРСКА

### 1.1 Характеристика физико-географических и метеорологических условий

Город Лесосибирск расположен на Енисейском тракте в 280 км к северу от г. Красноярск на равнинном левом берегу р. Енисей. В силу близости устья р. Ангары (27 км к югу) – основной лесосплавной артерии Приангарья, г. Лесосибирск является крупнейшим лесопромышленным центром Красноярского края и самый крупный город Нижнеангарского региона. Речной порт г. Лесосибирска – второй по мощности в краевой части Енисейского бассейна. Транспортные функции г. Лесосибирска дополнены железной дорогой Ачинск–Лесосибирск (274 км), по которой с Транссибирской магистрали, минуя г. Красноярск, доставляются грузы на Енисейский Север.

Площадь г. Лесосибирска в соответствии с его административной границей составляет 270,8 км<sup>2</sup>. Постоянное население г. Лесосибирска по состоянию на 01.01.2023 г. – 59 207 человек.

Климат района резко континентальный с продолжительной холодной зимой. Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца - (+24,7 °С), наиболее холодного - (- 21,8 °С).

Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5 % - 5,4 м/с. Повторяемость направления ветра и штилей представлена в таблице 1.

Таблица 1 - Повторяемость направления ветра и штилей, (%). Год.

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
3,0	3,0	14,0	18,0	13,0	19,0	18,0	12,0	17,0

### 1.2 Общая оценка условий рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

По данным ФГБУ «Среднесибирское УГМС» уровень загрязнения г. Лесосибирска в 2022 г. характеризуется как «очень высокий». Комплексный индекс загрязнения атмосферы ИЗА<sub>5</sub> >14, стандартный индекс (СИ) — 16,7 (по бенз(а)пирену), наибольшая повторяемость (НП) — 0,7 % (по взвешенным веществам).

Основной вклад в уровень загрязнения атмосферы города внесли бенз(а)пирен, формальдегид, диоксид азота, фенол, взвешенные вещества.

Среднегодовые концентрации взвешенных веществ, формальдегида и бенз(а)пирена превысили соответствующие гигиенические нормативы (ПДК<sub>с.г.</sub>).

В течение года зафиксированы случаи превышения ПДК<sub>м.р.</sub> по взвешенным веществам, оксиду углерода, диоксиду азота и фенолу.

### 1.2.1 Географические, климатические и метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

В соответствии с нормативно-правовым актом «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», утвержденным Приказом Минприроды России № 273 от 06.06.2017 г., при проведении сводных расчетов используются данные о климатических характеристиках рассеивания ЗВ в воздушном бассейне рассматриваемого населенного пункта. Значения этих характеристик для г. Лесосибирска получены по данным государственной наблюдательной сети (таблица 2).

Таблица 2 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания ЗВ в атмосфере г. Лесосибирска

Метеорологические характеристики	Коэффициенты
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы.	200
Коэффициент рельефа местности	1,0
Средняя максимальная температура наиболее теплого месяца года, °С	+24,7
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца года (для котельных, работающих по отопительному графику), °С.	-21,8
Среднегодовая роза ветров, %	
С	3
СВ	3
В	14
ЮВ	18
Ю	13
ЮЗ	19
З	18
СЗ	12
штиль	17
Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5 %, м/с.	5,4

### 1.2.2 Статистические характеристики загрязнения атмосферного воздуха по данным государственной сети наблюдений

Для определения статистических характеристик загрязнения атмосферного воздуха: 98-го перцентиля функции распределения измеренных концентраций, среднегодовых фоновых концентраций по каждому пункту наблюдений (далее – ПН) в г. Лесосибирске по всем измеряемым ЗВ применен разработанный ФГБУ «ГГО» алгоритм проведения комплексного расчета характеристик загрязнения по измерениям разного разрешения (срочные, среднесуточные, среднемесячные) и по сезонам года отдельно. Адреса и координаты ПН приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Адреса и координаты ПН в г. Лесосибирске

№ ПН	Адрес	Координаты	
		Широта	Долгота
2	г. Лесосибирск, 5 микрорайон, д. 15	58,217153	92,506333
3	п. Новонисейск, 6 квартал, д. 6	58,303773	92,386529

Общее количество результатов измерений в г. Лесосибирске за период 2016-2020 гг, полученные на каждом из 2 ПН по каждому измеряемому ЗВ - 69527.

В таблице 4 приведены данные статистической обработки рядов наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха в г. Лесосибирске.

Таблица 4 - 98-й процентиль функции распределения концентраций ЗВ в г. Лесосибирске за период 2016-2020 гг.

Наименование ЗВ	Единицы измерения	98-й процентиль	
		ПН № 2	ПН № 3
взвешенные вещества	мг/м <sup>3</sup>	0,500	0,500
диоксид серы	мг/м <sup>3</sup>	0,008	0,008
углерода оксид	мг/м <sup>3</sup>	4,1	4,4
азота диоксид	мг/м <sup>3</sup>	0,040	0,040
азота оксид	мг/м <sup>3</sup>	0,040	0,040
фенол	мг/м <sup>3</sup>	0,006	0,007
формальдегид	мг/м <sup>3</sup>	0,023	0,024
бенз(а)пирен	нг/м <sup>3</sup>	29,6	45,9

В таблице 5 представлены значения долгопериодных средних концентраций ЗВ в атмосферном воздухе г. Лесосибирска по ПН (период расчета 2016-2020 гг.).

Таблица 5 - Долгопериодные средние концентрации ЗВ в атмосферном воздухе г. Лесосибирска по ПН (период расчета 2016-2020 гг.)

Наименование ЗВ	Долгопериодные средние концентрации, мг/м <sup>3</sup>	
	ПН № 2	ПН № 3
взвешенные вещества	0,1773	0,2572
диоксид серы	0,0037	0,0040
оксид углерода	1,4	1,5
диоксид азота	0,0246	0,0267
оксид азота	0,0205	0,0221
фенол	0,0030	0,0034
формальдегид	0,0118	0,0132
бенз(а)пирен	4,6x10 <sup>-6</sup>	9,0x10 <sup>-6</sup>

Анализ приведенных в таблицах 4-5 данных показал, что:

- 98-й процентиль функции распределения концентраций в г. Лесосибирске для взвешенных веществ по всем ПН равен  $0,500 \text{ мг/м}^3$ , для диоксида серы –  $0,008 \text{ мг/м}^3$ , для углерода оксида изменяется от 4,1 до  $4,4 \text{ мг/м}^3$ , для азота диоксида –  $0,040 \text{ мг/м}^3$ , для азота оксида –  $0,040 \text{ мг/м}^3$ , для фенола – от 0,006 до  $0,007 \text{ мг/м}^3$ , для формальдегида – от 0,023 до  $0,024 \text{ мг/м}^3$ , для бенз(а)пирена – от 29,6 до  $45,9 \text{ нг/м}^3$ ;

- среднегодовые фоновые концентрации в г. Лесосибирске по ПН меняются в следующих диапазонах: взвешенные вещества - от 0,1773 до  $0,2572 \text{ мг/м}^3$ , диоксид серы – от 0,0037 до  $0,0040 \text{ мг/м}^3$ , углерода оксид – от 1,4 до  $1,5 \text{ мг/м}^3$ , азота диоксид - от 0,0246 до  $0,0267 \text{ мг/м}^3$ , азота оксид – от 0,0205 до  $0,0221 \text{ мг/м}^3$ , фенол - от 0,0030 до  $0,0034 \text{ мг/м}^3$  формальдегид - от 0,0118 до  $0,0132 \text{ мг/м}^3$ , бенз(а)пирен - от  $4,6 \times 10^{-6}$  до  $9,0 \times 10^{-6} \text{ мг/м}^3$ .

### **1.2.3 Характеристика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от объектов, оказывающих негативное воздействие, в том числе промышленных предприятий, автотранспорта и иных объектов.**

В данном разделе приведен перечень основных объектов, оказывающих негативное воздействие (далее – ОНВ) и основных автодорог, количество учтенных выбросов по отдельности от промышленности, автотранспорта и иных объектов, а также в целом по г. Лесосибирску.

Перечень основных объектов ОНВ и перечень основных автодорог представлены в таблицах 6, 7.

Таблица 6 – Перечень основных объектов ОНВ в г. Лесосибирске

№ п/п	Наименование объекта ОНВ и эксплуатирующей организации	Адрес промышленной площадки
1	ООО «ЛесКомТранс» (Пункт приема и отгрузки древесины (Абалаковская))	ул. Абалаковская, д. 8/12

Таблица 7 – Перечень основных автодорог в г. Лесосибирске

№ п/п	Наименование автодороги
1	ул. Победы

Для проведения сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха г. Лесосибирска сформирован компьютерный банк данных о параметрах выбросов ЗВ от промышленных объектов, автотранспортных потоков на городских дорогах (и их участках), источников автономного теплоснабжения и иных объектов.

Сформирован банк данных стационарных источников выбросов ЗВ промышленных объектов г. Лесосибирска, который включает 155 промышленных объектов, 846 ИЗАВ. Суммарные выбросы по 84 ЗВ в атмосферу от стационарных ИЗАВ промышленных объектов составляют 22841,89 т/год.

Сформирован банк данных передвижных источников выбросов ЗВ г. Лесосибирска, включающий данные о параметрах выбросов автотранспорта на 17 автодорогах, подразделенных на 26 участков с интенсивностью движения более 300 автомобилей в час. В зависимости от конфигурации большинство участков автодорог г. Лесосибирска было разбито на 251 отрезок (неорганизованных линейных источников выбросов).

Суммарные выбросы десяти ЗВ (взвешенные частицы РМ2.5, азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, углерода оксид, метан, бенз(а)пирен, формальдегид, бензин (нефтяной, малосернистый), керосин) в атмосферный воздух от автотранспортных потоков на основных автодорогах города составляют 216 т/год.

Сформированы данные о выбросах от объектов жилищного фонда и нежилых помещений, оборудованных автономными источниками теплоснабжения (далее – АИТ) по 33 жилым массивам, в которых учтены 3704 печи частного сектора, использующих в качестве топлива дрова. Жилые массивы были разбиты на 65 площадных ИЗАВ в зависимости от количества используемых видов топлива и конфигурации массивов.

Суммарные выбросы пяти ЗВ (азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, бенз(а)пирен, взвешенные вещества) от объектов жилищного фонда и нежилых помещений, оборудованных АИТ составляют 10941,9 т/год.

Сформированный компьютерный банк данных о стационарных и передвижных источниках выбросов ЗВ г. Лесосибирска, включает 205 объектов выбросов в атмосферный воздух, 1162 ИЗАВ, в том числе 358 – организованных и 804 – неорганизованных.

Общие объемы выбросов 84 ЗВ составляют 33999,79 т/год, в том числе, от промышленных объектов – 22841,89 т/год, от автотранспортных потоков на городских автодорогах – 216 т/год и от объектов жилищного фонда и нежилых помещений, оборудованных АИТ - 10941,9 т/год (таблица 8).

Таблица 8 - Объемы выбросов ЗВ, включенных в банк данных г. Лесосибирска

№	Вид объекта	Количество ИЗАВ	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
1	промышленные объекты	846	1177,4	22841,89
2	автотранспорт	251	15,938	216,0



3	объекты жилищного фонда и нежилых помещений, оборудованных АИТ	65	337,546	10941,90
Всего		1162	1530,88	33999,79

В таблицах 9 и 10 приведена обобщенная характеристика ИЗАВ сформированного банка данных по г. Лесосибирску с распределением по типам и высотам.

Таблица 9 - Распределение ИЗАВ г. Лесосибирска по типам

Количество объектов выбросов в атмосферный воздух, шт.	205
Количество ИЗАВ, шт., в т.ч.:	1162 (100%)
ИЗАВ с организованным выбросом, кол-во (%)	358 (30,81%)
ИЗАВ с неорганизованным выбросом, кол-во (%)	804 (69,19%)

Таблица 10 - Распределение ИЗАВ г. Лесосибирска по высоте

0-10 м, кол-во (%)	1051 (90,45 %)
11-20 м, кол-во (%)	60 (5,16 %)
21-30 м, кол-во (%)	30 (2,58 %)
31-50 м, кол-во (%)	13 (1,12 %)
51-100 м, кол-во (%)	8 (0,69 %)
>100 м, кол-во (%)	0 (0 %)

## **2 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОВЕДЕНИЯ СВОДНЫХ РАСЧЕТОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА Г. ЛЕСОСИБИРСКА**

Для сформированного компьютерного банка данных о параметрах выбросов в соответствии с положениями законодательных и нормативно-правовых актов разработана система кодификации объектов и их источников. Создана электронная карта г. Лесосибирска и осуществлена привязка в единой городской системе координат всех видов объектов (предприятий и организаций, автотранспортных потоков на городских дорогах и автономных источников теплоснабжения), учитываемых при проведении сводных расчетов.

Выполнена верификация компьютерной базы предварительно подготовленных и откорректированных данных о выбросах ЗВ на существующее положение, на основе которой внесены дополнительные уточнения в параметры выбросов отдельных объектов.

Выполнены детальные сводные расчеты максимальных разовых, среднегодовых концентраций ЗВ при совместном учете выбросов ЗВ от предприятий и организаций, автотранспортных потоков на городских дорогах и автономных источников теплоснабжения.

Проведены сводные расчеты рассеивания выбросов ЗВ на основе сформированного перечня из 24 расчетных точек (далее – РТ), в том числе расположенных в жилых зонах и на их границах, а также включающих точки местоположения постов сети государственного мониторинга загрязнения атмосферного воздуха, в которых выполнен анализ уровней максимальных разовых и среднегодовых приземных концентраций ЗВ в атмосферном воздухе г. Лесосибирска.

### **2.1 Перечень загрязняющих веществ, по которым выявлено превышение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха**

Перечень ЗВ, по которым выявлено превышение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха в РТ, с указанием для каждого вещества установленных критериев качества воздуха (ПДК<sub>м.р.</sub>, ОБУВ, ПДК<sub>с.г.</sub>), класса опасности, количества ИЗАВ, в выбросах которых присутствует это ЗВ, и количества учтенных выбросов конкретного вещества из этих ИЗАВ, приведен в таблице 11.

Таблица 11 - Перечень ЗВ, по которым выявлено превышение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха в г. Лесосибирске

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Класс опасности	ПДК <sub>м.р.</sub>	ПДК <sub>с.г.</sub>	Количество ИЗАВ	Выбросы ЗВ	
						г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
0301	азота диоксид	3	0,2	0,04	718	109,530	1797,387

1	2	3	4	5	6	7	8
0328	углерод (пигмент черный)	3	0,15	0,025	260	65,122	1329,148
0703	бенз(а)пирен	1	-	0,000001	502	0,001	0,030
2902	взвешенные вещества	3	0,5	0,075	302	195,955	6141,225

Общее количество ЗВ, по которым выявлено превышение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха составляет четыре ЗВ.

Объемы выбросов ЗВ, вносящих основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха г. Лесосибирска, диоксида азота – 109,530 г/с, 1797,387 т/год (718 ИЗАВ); углерода (пигмента черного) – 65,122 г/с, 1329,148 т/год (260 ИЗАВ); бенз(а)пирена – 0,001 г/с, 0,030 т/г (502 ИЗАВ); взвешенных веществ – 195,955 г/с, 6141,225 т/год (302 ИЗАВ);

Количество ЗВ, по которым отмечены концентрации с превышением ПДК<sub>м.р.</sub> составляет 3 (диоксид азота, углерод (пигмент черный), взвешенные вещества). Количество ЗВ, по которым отмечены концентрации с превышением ПДК<sub>с.г.</sub> составляет 2 (бенз(а)пирен, взвешенные вещества).

## 2.2 Описание зон, в пределах которых выявлено превышение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха

Составлены описания зон, в пределах которых выявлено превышение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, с указанием находящихся в этих зонах жилых районов и зон с особыми условиями, а также объектов, источники которых вносят преобладающий вклад в загрязнение воздуха в каждой такой зоне.

По результатам сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха на территории г. Лесосибирска построены карты распределения расчетных максимальных разовых и среднегодовых концентраций ЗВ (в долях ПДК).

По результатам анализа детальных расчетов получены **превышения ПДК<sub>м.р.</sub>**:

- локально на территории жилых районов вдоль автодорог **по диоксиду азота**. Преобладающий вклад вносит следующий объект: ул. Победы;

- локально на территории жилых районов **по углероду (пигмент черный)**. Преобладающий вклад вносит следующий объект: ООО «ЛесКомТранс» (пункт приема и отгрузки древесины (Абалаковская));

- локально на территории объектов жилищного фонда и нежилых помещений, оборудованных АИТ **по взвешенным веществам**. Преобладающий вклад вносят следующие объекты: АИТ (бывший пос. Маклаковка: улицы Набережная, Шевцовой, Земнухова, Тюленина, Толстого, Смены, Кошевого, Красноярская, Полевая, Геофизиков, Геологическая, Горького, Топографическая, 3-й квартал, Громовой, Первомайская); АИТ (бывший пос. Маклаковка: улицы Славянская, Дружбы, Маяковского, Партизанская, Новопартизанская,

Речная, Юбилейная, Щорса, Фрунзе, Чапаева, Бабкина, Горького, Заводская, Пирогова, Чехова, Матросова, пер. Гостиный, Гастелло); АИТ мкр. Строитель;

По результатам анализа детальных расчетов получены **превышения ПДК<sub>с.г.</sub>**:

- на обширной территории объектов жилищного фонда, оборудованных АИТ, **по бенз(а)пирену**. Превалирующий вклад вносят следующие объекты: АИТ (бывший пос. Маклаковка: улицы Набережная, Шевцовой, Земнухова, Тюленина, Толстого, Смены, Кошевого, Красноярская, Полевая, Геофизиков, Геологическая, Горького, Топографическая, 3-й квартал, Громовой, Первомайская); АИТ (бывший пос. Маклаковка: улицы Славянская, Дружбы, Маяковского, Партизанская, Новопартизанская, Речная, Юбилейная, Щорса, Фрунзе, Чапаева, Бабкина, Горького, Заводская, Пирогова, Чехова, Матросова, пер. Гостиный, Гастелло); АИТ мкр. Мирный; АИТ мкр. Строитель; АИТ мкр. Черемушки; АИТ пос. Новоенисейск; АИТ ул. Абалаковская; АИТ (ул. Магистральная, Тополиная, Ясная Поляна); АИТ ул. Парковая; АИТ (ул. Привокзальная, Пролетарская, Крылова, Куйбышева).

- локально на территории объектов жилищного фонда и нежилых помещений, оборудованных АИТ **по взвешенным веществам**. Превалирующий вклад вносят следующие объекты: АИТ (бывший пос. Маклаковка: улицы Набережная, Шевцовой, Земнухова, Тюленина, Толстого, Смены, Кошевого, Красноярская, Полевая, Геофизиков, Геологическая, Горького, Топографическая, 3-й квартал, Громовой, Первомайская); АИТ (бывший пос. Маклаковка: улицы Славянская, Дружбы, Маяковского, Партизанская, Новопартизанская, Речная, Юбилейная, Щорса, Фрунзе, Чапаева, Бабкина, Горького, Заводская, Пирогова, Чехова, Матросова, пер. Гостиный, Гастелло); АИТ пос. Новоенисейск; АИТ мкр. Строитель;

### 2.3 Перечень источников выбросов, влияющих на превышение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха

В таблицах 12 и 13 приведены значения максимальных разовых и среднегодовых концентраций с превышением ПДК загрязняющих веществ в РТ и соответствующие перечни ИЗАВ, влияющих на превышение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха.

Таблица 12 - Перечень ИЗАВ с наибольшим воздействием на атмосферный воздух г. Лесосибирска (по максимальным разовым концентрациям)

Расчетная точка	Тип точки	Наименование ЗВ	Расчетная максимальная разовая концентрация, доли ПДК <sub>м.р.</sub>	ИЗАВ с наибольшим вкладом в максимальную концентрацию		Объекты с наибольшим вкладом в максимальную концентрацию	
				номер ИЗАВ	% вклада	Наименование объекта	% вклада
1	2	3	4	5	6	7	8
10	жилая зона	диоксид азота	1,06	195	43,8	Победы ул.	63,6

14	жилая зона	углерод (пигмент черный)	1,56	2	76,6	ООО «ЛесКомТранс» (пункт приема и отгрузки древесины (Абалаковская))	76,6
7	жилая зона	взвешенные вещества	2,06	302	54,7	АИТ (бывший пос. Маклаковка: улицы Набережная, Шевцовой, Земнухова, Тюленина, Толстого, Смены, Кошевого, Красноярская, Полевая, Геофизиков, Геологическая, Горького, Топографическая, 3-й квартал, Громовой, Первомайская)	77,0
6	жилая зона	взвешенные вещества	1,90	307	34,7	АИТ (бывший пос. Маклаковка: улицы Славянская, Дружбы, Маяковского, Партизанская, Новопартизанская, Речная, Юбилейная, Щорса, Фрунзе, Чапаева, Бабкина, Горького, Заводская, Пирогова, Чехова, Матросова, пер. Гостинный, Гастелло)	21,4
13	жилая зона	взвешенные вещества	1,69	301	96,0	АИТ мкр. Строитель	100,00

Таблица 13 - Перечень ИЗАВ с наибольшим воздействием на атмосферный воздух  
г. Лесосибирска (по среднегодовым концентрациям)

Расчетная точка	Тип точки	Наименование ЗВ	Расчетная среднегодовая концентрация, доли ПДК <sub>с.г.</sub>	ИЗАВ с наибольшим вкладом в максимальную концентрацию		Объекты с наибольшим вкладом в максимальную концентрацию	
				номер ИЗАВ	% вклада	Наименование объекта	% вклада
1	2	3	4	5	6	7	8
7	жилая зона	бенз(а)пирен	33,91	302	40,9	АИТ (бывший пос. Маклаковка: улицы Набережная, Шевцовой, Земнухова, Тюленина, Толстого, Смены, Кошевого, Красноярская, Полевая, Геофизиков, Геологическая, Горького, Топографическая, 3-й квартал, Громовой, Первомайская)	65,2
6	жилая зона	бенз(а)пирен	26,11	307	23,1	АИТ (бывший пос. Маклаковка: улицы Славянская, Дружбы, Маяковского, Партизанская, Новопартизанская, Речная, Юбилейная, Щорса, Фрунзе, Чапаева, Бабкина, Горького, Заводская, Пирогова, Чехова, Матросова, пер. Гостинный, Гастелло)	71,8
13	жилая зона	бенз(а)пирен	17,42	301	66,3	АИТ мкр. Строитель	97,6
3	ПНЗ № 3 Росгидромета	бенз(а)пирен	16,19	309	33,0	АИТ пос. Новоенисейск	97,5
5	жилая зона	бенз(а)пирен	13,10	301	77,2	АИТ мкр. Черемушки	77,2
12	жилая зона	бенз(а)пирен	5,91	301	87,1	АИТ мкр. Мирный	87,1
8	жилая зона	бенз(а)пирен	5,83	301	32,8	АИТ (бывший пос. Маклаковка: улицы Набережная, Шевцовой, Земнухова, Тюленина, Толстого, Смены, Кошевого, Красноярская, Полевая, Геофизиков, Геологическая, Горького, Топографическая, 3-й квартал, Громовой, Первомайская)	35,4

2	ПНЗ № 2 Росгидромета	бенз(а)пирен	4,41	301	20,4	АИТ ул. Магистральная, Тополиная, Ясная Поляна	20,4
10	жилая зона	бенз(а)пирен	4,02	301	25,1	АИТ ул. Привокзальная, Пролетарская, Крылова, Куйбышева	29,5
9	жилая зона	бенз(а)пирен	3,39	301	25,9	АИТ ул. Парковая	25,9
14	жилая зона	бенз(а)пирен	2,80	301	76,0	АИТ ул. Абалаковская	76,0
15	жилая зона	бенз(а)пирен	1,75	309	11,6	АИТ пос. Новонисейск	70,0
16	жилая зона	бенз(а)пирен	1,26	301	10,6	АИТ мкр. Строитель	30,3
7	жилая зона	взвешенные вещества	2,70	302	41,5	АИТ (бывший пос. Маклаковка: улицы Набережная, Шевцовой, Земнухова, Тюленина, Толстого, Смены, Кошевого, Красноярская, Полевая, Геофизиков, Геологическая, Горького, Топографическая, 3-й квартал, Громовой, Первомайская)	63,8
6	жилая зона	взвешенные вещества	2,19	307	26,8	АИТ (бывший пос. Маклаковка: улицы Славянская, Дружбы, Маяковского, Партизанская, Новопартизанская, Речная, Юбилейная, Щорса, Фрунзе, Чапаева, Бабкина, Горького, Заводская, Пирогова, Чехова, Матросова, пер. Гостиный, Гастелло)	73,1
13	жилая зона	взвешенные вещества	1,45	301	70,6	АИТ мкр. Строитель	97,0
3	ПНЗ № 3 Росгидромета	взвешенные вещества	1,28	309	31,5	АИТ пос. Новонисейск	97,3

Как видно из таблиц 12, 13, в перечень объектов, которые вносят основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха г. Лесосибирска входят:

- промышленный объект: ООО «ЛесКомТранс» (пункт приема и отгрузки древесины (Абалаковская));

- автотранспорт: Победы ул.;

- объекты жилищного фонда и нежилых помещений, оборудованных АИТ: АИТ (бывший пос. Маклаковка: улицы Набережная, Шевцовой, Земнухова, Тюленина, Толстого, Смены, Кошевого, Красноярская, Полевая, Геофизиков, Геологическая, Горького, Топографическая, 3-й квартал, Громовой, Первомайская); АИТ (бывший пос. Маклаковка: улицы Славянская, Дружбы, Маяковского, Партизанская, Новопартизанская, Речная, Юбилейная, Щорса, Фрунзе, Чапаева, Бабкина, Горького, Заводская, Пирогова, Чехова, Матросова, пер. Гостиный, Гастелло); АИТ мкр. Мирный; АИТ мкр. Строитель; АИТ мкр. Черемушки; АИТ пос. Новонисейск; АИТ ул. Абалаковская; АИТ ул. Парковая; АИТ ул. Привокзальная, Пролетарская, Крылова, Куйбышева; АИТ ул. Магистральная, Тополиная, Ясная Поляна.

#### 2.4 Наличие трансграничного переноса

В соответствии с Правилами в сформированный компьютерный банк данных для проведения сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха г. Лесосибирска включены все виды ИЗАВ (промышленные объекты, автотранспортные потоки на городских дорогах и автономные источники теплоснабжения), расположенные и функционирующие на территории города. Город Лесосибирск не граничит с территориями соседних государств, в связи с чем трансграничный перенос отсутствует.