

**«ОЦЕНКА РИСКА ЗДОРОВЬЮ НАСЕЛЕНИЯ  
ДЛЯ ТЕРРИТОРИЙ ЯНАО  
И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОЗДОРОВЛЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ  
ОБСТАНОВКИ»**

Директор НИИ «Экотоксикологии» УГЛТУ, руководитель органа по оценке риска, к.х.н, доцент  
ВИНОКУРОВ

Михаил Владимирович

620100, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт 37, УЛК № 3, к. 52,55,49,40,26,10

т./факс: (343)2212137, 2212138

E-mail: [уксыглты@mail.ru](mailto:уксыглты@mail.ru), [укс09@yandex.ru](mailto:укс09@yandex.ru);

site: [www.usfeu.ru](http://www.usfeu.ru)

# Оценка будет выполнена на существующее положение и перспективу

г. Салехард

г. Харп

г. Лабытнанги

<b>Ямальский район</b>	
Количество поселений	17
Численность населения, тыч.чел.:	15,6
п. Мыс-Каменный	994
д. Яптик-Сале	429
с. Новый Порт	1745
с. Панаевск	2410
с. Салемал	924
с. Се-Яха	2674
с. Яр-Сале	4899
д. Сюнай-Сале	2440
п. Сабетта	3500
д. Порц-Яха	26
п. Тамбей	23
в.п. Дровяной	6
в.п. Мордыяха	6
в.п. Моррасале	6
в.п. Таркосале	6
в.п. Усть-Юрибей	6
в.п. Харасавей	6
Количество месторождений	27
Количество промышленных предприятий	103
Количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух с выбросами промобъектов	87

Тазовский район



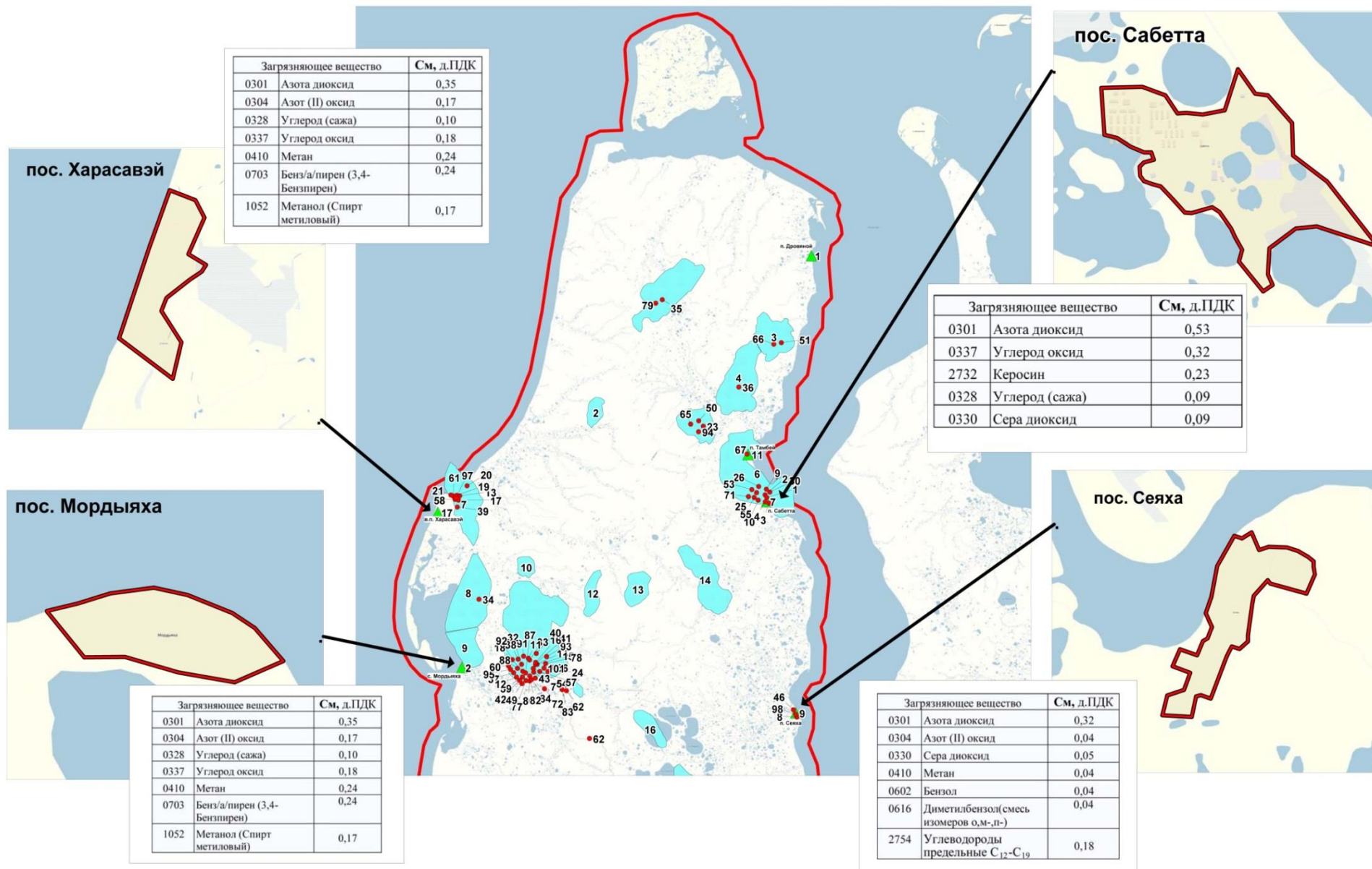
## ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ЯМАЛЬСКОГО РАЙОНА

- ▶ На территории разведано 20 месторождений газа, газоконденсата, нефти. Наиболее крупные - Бованенковское, Харасавейское, Крузенштерновское - по своим запасам занимают лидирующее место в мире.
- ▶ Воедино весь район связывают воздушные линии Мыскаменского авиапредприятия, ведется строительство железной дороги.
- ▶ Промышленные предприятия Ямальского района с валовым выбросом загрязняющих веществ и вкладом в суммарный валовый выброс по району составит 262138,585171 т/год.

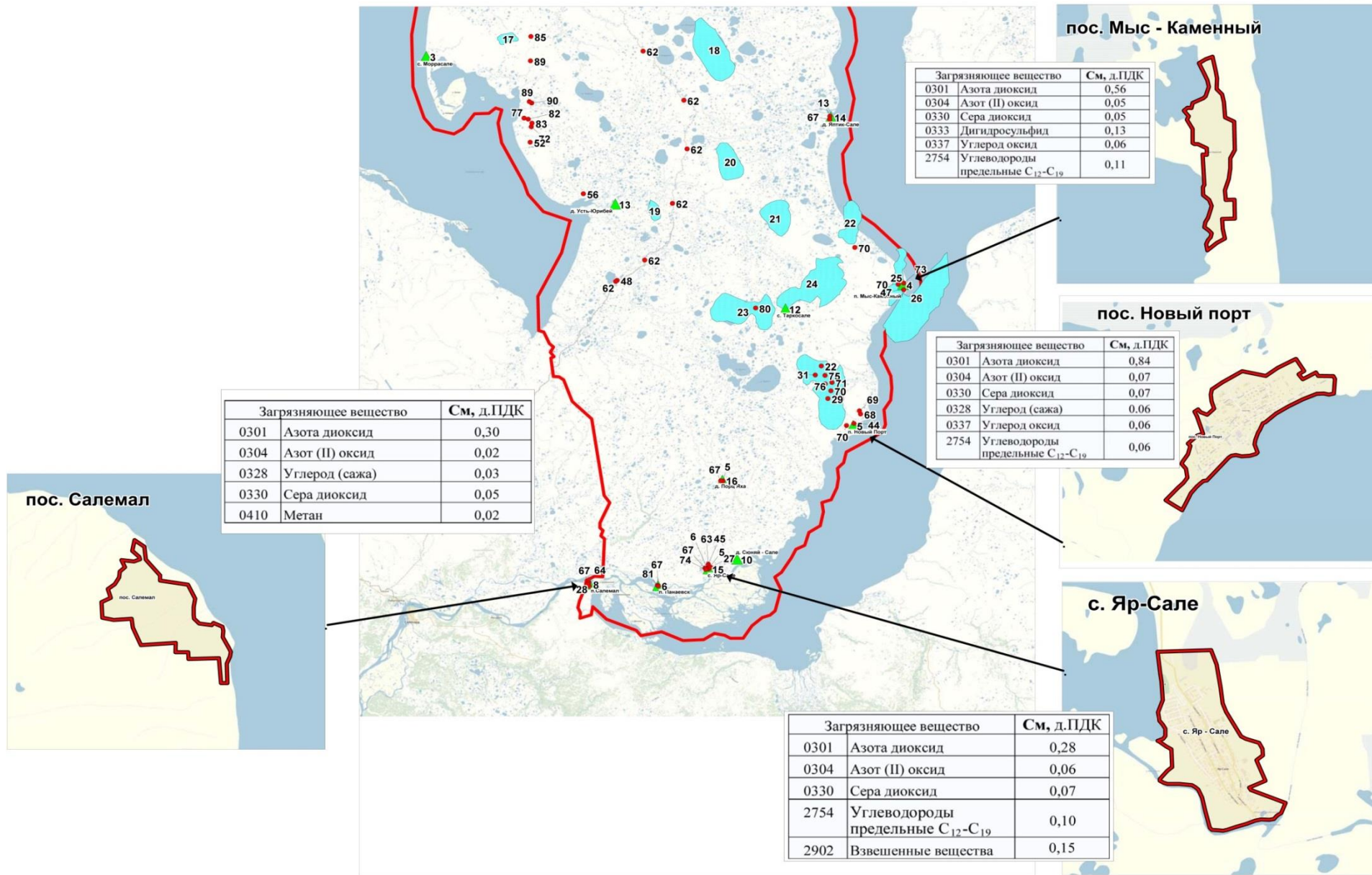
№ п/п	Наименование предприятия	Вклад в суммарный выброс, %
1	2	3
1	ОАО "Газпромнефть Новый Порт"	39,4372
2	ООО "Газпром трансгаз Ухта" (крановые площадки линейной части газопровода Бованенково -Ухта II)	19,5696
3	ООО "Газпром трансгаз Ухта" (Воркутинское ЛПУ МГ)	15,3477
4	Объекты Бованенковского НГКМ филиала Ямальского ГПУ ООО «Газпром добыча Надым»	6,9341
5	Объекты обустройства сеноман - аптских залежей Харасавэйского ГКМ	4,4043
6	Комплекс объектов в районе КС "Байдарацкая" газопровода Бованенково-Ухта Воркутинское ЛПУ МГ	4,2724
7	Строительство эксплуатационных скважин Бованенковского ГКМ филиал "Ухта бурение" ООО"Газпром бурение"	1,8587
8	ОАО "Ямал СПГ" (в т.ч.КЖО,верт площадки, морской порт,ЕРС)	1,4873
9	Управление «Ямалэнергогаз» ООО «Газпром добыча Надым» (объекты Харасавэйского ГКМ)	0,9777
10	ООО "Бурэнерго"	0,8359
11	ООО «Газпром добыча Надым» строительство скважин УКПГ-3 Бованенковского НГКМ (филиал УОРИСОФ)	0,5581
12	ООО «Газпром добыча Надым» строительство скважин УКПГ - 2 Бованенковского НГКМ (филиал УОРИСОФ)	0,3618
13	ОАО "УСК МОСТ"	0,3335
14	ООО "Газпром бурение" филиала "Ухта бурение" (строительство скважин №42,43,44,45,124 на Западно-Тамбейском месторождении)	0,2761
15	Строительство разведочных скважин на Северо-Тамбейском месторождении филиал "Ухта бурение" ООО"Газпром бурение"	0,2425
16	ООО "Газпромтранс" ОАО "Газпром Ямальский район	0,2269
17	ОАО "Ленгазспецстрой"(система магистральных газопроводов Бованенково-Ухта)	0,1793
18	Строительство разведочных скважин на Малыгинском месторождении филиал "Ухта бурение" ООО"Газпром бурение"	0,1751

12 предприятий определяют загрязняющие вещества в атмосферу

## Основные территории исследуемых объектов на северной части Ямальского района



## Основные территории исследуемых объектов на южной части Ямальского района



# Приоритетные загрязняющие вещества

## с. Новый Порт

Максимальные разовые приземные концентрации в контрольных точках не превышают предельно допустимые значения и составляют менее 1 ПДК, в т.ч. установлены значимые величины по следующим загрязняющим веществам: Марганец и его соединения, Азота диоксид, Азот (II) оксид, Углерод (сажа), Сера диоксид, Дигидросульфид, Углерод оксид, Фтористые газообразные соединения, Метан, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен), Формальдегид, Керосин, Углеводороды предельные C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>.

Не установлены значения максимально-разовых концентраций по 86 загрязняющим веществам, которые составляют менее 0,1 ПДК.

Всего 98 загрязняющих веществ.

Схема территории пос. Новый Порт Ямальский район

Загрязняющее вещество	См, д.ПДК
0301 Азота диоксид	0,84
0304 Азот (II) оксид	0,07
0330 Сера диоксид	0,07
0328 Углерод (сажа)	0.06
0337 Углерод оксид	0,06
2754 Углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	0,06



- Условные обозначения
- Граница территории пос. Новый Порт
  - Контрольные точки

6 загрязняющих веществ определяют риск здоровью населения

- ▶ Максимальные разовые приземные концентрации в контрольных точках не превышают предельно допустимые значения и составляют менее 1 ПДК , в т.ч. установлены значимые величины по следующим загрязняющим веществам: Марганец и его соединения, Азота диоксид, Азот (II) оксид, Углерод (сажа), Сера диоксид, Дигидросульфид, Углерод оксид, Фтористые газообразные соединения, Метан, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен), Формальдегид, Керосин, Углеводороды предельные C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>.

## Наибольшие максимальные разовые приземные концентрации загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от промпредприятий Ямальского района

Наименование вещества	Код	См, доли ПДК в жилых массивах поселений	Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (предприятие)
			№ источника	Вклад, %	
1	2	3	5	6	7
диЖелезо триоксид,железо оксид/в пересчете на железо/	0123	0,01	6037	22,19	МП "Ямалгаз"
Марганец и его соед/в пер.на марганец (IV) оксид/	0143	0,03	6014	21,59	МП "Ямалгаз"
Азота диоксид	0301	0,84	0009	49,56	МП ЖКХ "Энергия", п.Новый Порт
Азот (II) оксид	0304	0,17	0002	4,03	Объекты обустройства сеноман - аптских залежей Харасавэйского ГКМ
Серная кислота(по молекуле H2SO4)	0322	0,02	0018	99,99	ООО «Международный аэропорт Сабетта»
Углерод (сажа)	0328	0,10	1059	34,47	Управление «Ямалэнергогаз» ООО «Газпром добыча Надым» (объекты Харасавэйского ГКМ)
Сера диоксид	0330	0,09	6010	93,79	ООО «Международный аэропорт Сабетта»
Дигидросульфид	0333	0,13	6067	97,02	МП "Ямалгаз"
Углерод оксид	0337	0,32	6010	85,44	ООО «Международный аэропорт Сабетта»
Фтористые газ.соед/в п.на фтор/	0342	0,03	0114	31,49	ОАО "Ямал СПГ"
Гексан	0403	0,01	0040	12,94	ОАО "Ямал СПГ"
Метан	0410	0,24	0117	25,86	Комплекс объектов в районе КС "Байдарацкая" газопровода Бованенково-Ухта Воркутинское ЛПУ МГ
Пентилены (амилены-смесь изомеров)	0501	0,01	6004	99,47	Филиал АО "Ямалкоммунэнерго" в Ямальском районе участок с.Се-Яха
Бензол	0602	0,04	6004	99,47	Филиал АО "Ямалкоммунэнерго" в Ямальском районе участок с.Се-Яха
Диметилбензол(смесь изомеров о,м-,п-)	0616	0,05	6010	99,89	ОАО "Межрегионтрубопроводстрой"
Метилбензол	0621	0,02	6004	85,34	Филиал АО "Ямалкоммунэнерго" в Ямальском районе участок с.Се-Яха
Этилбензол	0627	0,02	6004	94,95	Филиал АО "Ямалкоммунэнерго" в Ямальском районе участок с.Се-Яха



- ▶ Анализ наибольших значений максимальных разовых приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками загрязнения промпредприятий в контрольных точках жилых массивов поселений Ямальского района показал, что превышений предельно допустимых значений не имеется.
- ▶ Наибольшие уровни загрязнения в поселениях Ямальского района составляют по следующим загрязняющим веществам:
  - ▶ - азота диоксид (код 0301)- наибольший уровень загрязнения составляет в п.Новый Порт до 0,84ПДК;
  - ▶ - азота оксид (код 0304)- наибольший уровень загрязнения составляет в межселенной территории (в.п.Харасавей) до 0,17ПДК;
  - ▶ дигидросульфид (код 0333)-наибольший уровень загрязнения составляет в п. Мыс-Каменный до 0,13ПДК;
  - ▶ - углерода оксид (код 0337)- наибольший уровень загрязнения составляет в п.Сабетта до 0,32ПДК;
  - ▶ - метан (код 0410)- наибольший уровень загрязнения составляет в межселенной территории (в.п.Моррасале) до 0,24ПДК;
  - ▶ - бенз/а/пирен (код 0703)-наибольший уровень загрязнения составляет в межселенной территории (в.п.Моррасале) до 0,24ПДК.
  - ▶ - метанол (спирт метиловый) (код 1052)- наибольший уровень загрязнения составляет в межселенной территории (в.п.Харасавей) до 0,17ПДК.
  - ▶ - керосин (код 2732)- наибольший уровень загрязнения составляет в п.Сабетта до 0,23ПДК.
  - ▶ - углев.пред.С12-С19/в пересч.на С/ (код 2754)- наибольший уровень загрязнения составляет в п.Се-Яха до 0,18ПДК.
  - ▶ - взвешенные вещества (код 2902)- наибольший уровень загрязнения составляет в с.Яр-Сале до 0,15ПДК.
- ▶ По остальным загрязняющим веществам максимальные разовые приземные концентрации составляют менее 0,10ПДК.

- ▶ К приоритетным загрязнителям атмосферного воздуха с учетом их опасности и величин поступления в атмосферу от изучаемых источников относятся 24 вещества: Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид), Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец), Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид), Азота диоксид, Аммиак, Азот (II) оксид, Углерод (сажа), Сера диоксид, Дигидросульфид (сероводород), Углерод оксид, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/, Метан, Бензол, Этилбензол, Бенз(а)пирен, Трихлорметан (Хлороформ), Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый), Метанол (Метиловый спирт), Ацетальдегид, Формальдегид, Керосин, Взвешенные вещества, Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий), Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордibenзо-1,4-диоксин).
- ▶ По большой доле в валовом выбросе выбраны приоритетные загрязнители: Азота диоксид, Азот (II) оксид, Углерод оксид, Метан, Метанол (Метиловый спирт), Керосин.
- ▶ По рангу HRI с учетом референтной концентрации RfC выбраны приоритетные загрязнители: марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид), Азота диоксид, Азот (II) оксид, Углерод (Сажа), Сера диоксид, Дигидросульфид (сероводород), Углерод оксид, Метан, Бенз(а)пирен, Формальдегид, Керосин, Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий).
- ▶ По рангу HRI с учетом гигиенических нормативов выбраны приоритетные загрязнители: Азота диоксид, Азот (II) оксид, Сера диоксид, Дигидросульфид (сероводород), Углерод оксид, Метан, Бенз(а)пирен, Метанол (Метиловый спирт), Формальдегид, Керосин.
- ▶ По рангу канцерогенов, относящихся к группам 1, 2А, 2В по классификации МАИР выбраны приоритетные загрязнители: Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец), Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид), Бензол, Этилбензол, Бенз(а)пирен, Трихлорметан (Хлороформ), Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый), Ацетальдегид, Формальдегид, Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордibenзо-1,4-диоксин).
- ▶ По отнесению к перечню приоритетных веществ в РФ, загрязняющих городской атмосферный воздух (письмо Минздрава РФ от 07.08.1997 № 11/109-111) выбраны приоритетные загрязнители: Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец), Азота диоксид, Аммиак, Сера диоксид, Углерода оксид, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/, Бензол, Бенз(а)пирен, Формальдегид, Взвешенные вещества, Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордibenзо-1,4-диоксин).

По территориям приоритетные вещества распределены следующим образом:

▶ п. Мыс-Каменный

Марганец и его соедин/в пер.на марганец (IV) оксид/, Азота диоксид, Азот (II) оксид, Углерод (сажа), Сера диоксид, Дигидросульфид, Углерод оксид, Метан, Бензол, Этилбензол, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Керосин.

▶ д. Яптик-Сале

Азота диоксид, Азот (II) оксид, Углерод (сажа), Метан, Бенз/а/пирен.

▶ с. Новый Порт

Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/, Азота диоксид, Азот (II) оксид, Углерод (сажа), Сера диоксид, Дигидросульфид, Углерод оксид, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/, Метан, Формальдегид, Керосин.

▶ с.Панаевск

Азота диоксид, Метан.

▶ с. Салемал

Азота диоксид, Азот (II) оксид, Углерод (сажа), Сера диоксид, Углерод оксид, Метан, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Керосин.

▶ с. Се-Яха

Азота диоксид, Азот (II) оксид, Углерод (сажа), Сера диоксид, Дигидросульфид, Углерод оксид, Метан, Бензол, Этилбензол, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Керосин.

▶ с. Яр-Сале

Азота диоксид, Азот (II) оксид, Углерод (сажа), Сера диоксид, Дигидросульфид, Углерод оксид, Метан, Бензол, Этилбензол, Бенз/а/пирен, Ацетальдегид, Формальдегид, Керосин, Взвешенные вещества.

▶ д. Сюнай-Сале

Азота диоксид, Углерод оксид, Метан, Бенз/а/пирен.

▶ п. Сабетта

Марганец и его соедин/в пер.на марганец (IV) оксид/, Азота диоксид, Азот (II) оксид, Углерод (сажа), Сера диоксид, Углерод оксид, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/, Метан, Бензол, Этилбензол, Бенз/а/пирен, Метанол (Спирт метиловый), Формальдегид, Керосин, Взвешенные вещества

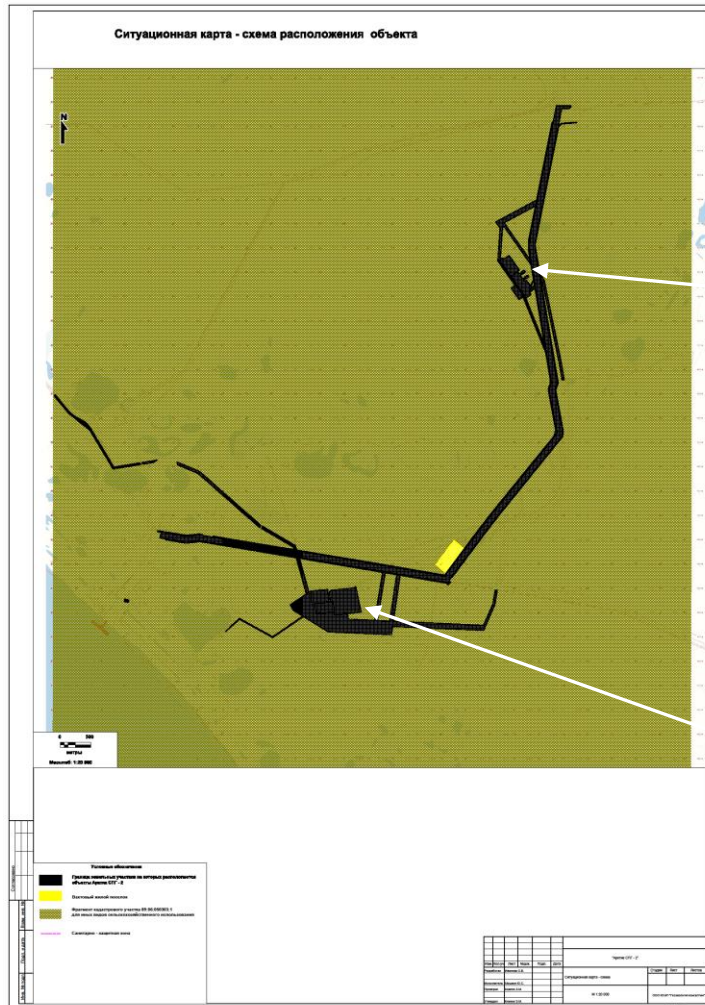
▶ Межселенная территория (д.Порц-Яха, п. Тамбей, в.п.Дровяной,в.п.Мордыяха, в.п.Моррасале,в.п.Таркосале, в.п.Усть-Юрибей, в.п.Харасавей)

Азота диоксид, Азот (II) оксид, Углерод (сажа), Сера диоксид, Дигидросульфид, Углерод оксид, Метан, Бенз/а/пирен, Метанол, Формальдегид, Керосин.

# Тазовский район

Основные предприятия:

- ОАО «Норильскгазпром»
- ООО «АрктикСтройМост»
- ООО «Новатэк-Юрхаровнефтегаз»
- ООО «Газпром трансгаз Сургут»
- ООО «Газпром переработка»

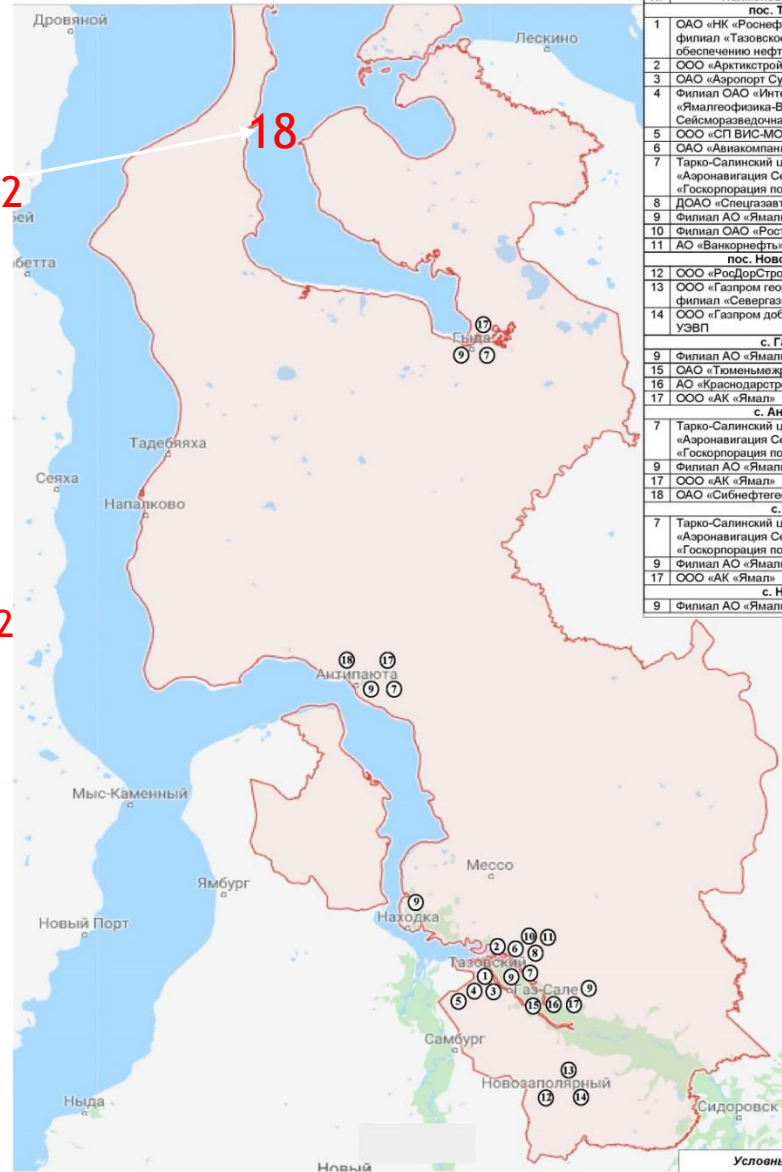


Арктик СПГ-2

Площадка 2

Площадка 1

Тазовский район



Приложение 1

Спецификация	
№	Наименование предприятия
1	ОАО «НК «Роснефть» - «Ямалнефтепродукт» филиал «Тазовское предприятие по обеспечению нефтепродуктами»
2	ООО «Арктикстроймост»
3	ОАО «Аэропорт Сургут»
4	Филиал ОАО «Интегра-Геофизика» - «Ямалгеофизика-Восток» Сейсморазведочная партия № 33
5	ООО «СП ВИС-МОС»
6	ОАО «Авиакомпания «ЮТэйр»
7	Тарко-Салинский центр ОВД филиала «Аэронавигация Севера Сибири» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД»
8	ДОО «Спецгазавтотранс» ОАО «Газпром»
9	Филиал АО «Ямалкомунэнерго»
10	Филиал ОАО «Ростелеком»
11	АО «Ванкорнефть»
пос. Новоаполярный	
12	ООО «РосДорСтрой»
13	ООО «Газпром георесурс» производственный филиал «Севергазгеофизика»
14	ООО «Газпром добыча Ямбург» филиал УЭВП
с. Газ-Сале	
9	Филиал АО «Ямалкомунэнерго»
15	ОАО «Тюменьнефтегаз»
16	АО «Краснодарстройтрансгаз»
17	ООО «АК «Ямал»
с. Антипаюта	
7	Тарко-Салинский центр ОВД филиала «Аэронавигация Севера Сибири» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД»
9	Филиал АО «Ямалкомунэнерго»
17	ООО «АК «Ямал»
18	ОАО «Сибнефтегеофизика»
с. Гыда	
7	Тарко-Салинский центр ОВД филиала «Аэронавигация Севера Сибири» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД»
9	Филиал АО «Ямалкомунэнерго»
17	ООО «АК «Ямал»
с. Находка	
9	Филиал АО «Ямалкомунэнерго»

Условные обозначения:

- граница района
- ① предприятие

№	Пос. Тазовский	Пос. Новозаполярный	С.Газ-Сале	С.Антипаота	С. Гыда	С. Находка
1	ОАО "НК "Роснефть" - Ямалнефтепродукт филиал "Газовское предприятие по обеспечению нефтепродуктами"	ООО "РосДорСтрой"	ОАО "Тюменьмежрайгаз" участок в с.Газ-Сале по ул.Школьна, 2а Ямальского филиала	ОАО "Сибнефтегеофизика"	Тарко-Салинского центра ОВД филиала «Аэронавигация Севера Сибири» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД»	Филиал АО «Ямалкоммунэнерго»
2	ООО "Арктикстроймост"	ООО "Газпром георесурс" производственный филиал "Севергазгеофизика"	АО «Краснодарстройтрансгаз»	Тарко-Салинского центра ОВД филиала «Аэронавигация Севера Сибири» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД»	ООО «АК «Ямал»	
3	ОАО "Аэропорт Сургут"	ООО "Газпром добыча Ямбург" филиал УЭВП Полигон ТБО на Заполярном НГКМ	ООО «АК «Ямал»	ООО «АК «Ямал»	Филиал АО «Ямалкоммунэнерго»	
4	Филиал ОАО «Интегра-Геофизика» - «Ямалгеофизика-Восток» Сейсморазведочная партия № 33		Филиал АО «Ямалкоммунэнерго»	Филиал АО «Ямалкоммунэнерго»		
5	ООО « СП ВИС-МОС»					
6	ОАО «Авиакомпания «ЮТэйр»					
7	Тарко-Салинского центра ОВД филиала «Аэронавигация Севера Сибири» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД»					
8	ДООО "Спецгазавотранс" ОАО "Газпром"					
9	Филиал АО «Ямалкоммунэнерго»					
10	Филиал ОАО «Ростелеком»					
11	АО «Ванкорнефть»					

№	Заполярье НКГМ	Русское месторождение	Салмановское месторождение	С. Гыда	С. Находка
1	ОАО "Уренгойтрубопроводстрой"	ОАО "Тюменнефтегаз" Русское месторождение	ООО «НОВАТЭК-ЮРХАРОВНЕФТЕГАЗ»	Тарко-Салинского центра ОВД филиала «Аэронавигация Севера Сибири» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД»	Филиал АО «Ямалкоммунэнерго»
2	ООО "Стройгазконсалтинг" "Главная компрессорная станция (ГКС) на Заполярном НКГМ, II очередь строительства" в составе стройки "ГКС на Заполярном НКГМ"		ООО «АРКТИК СПГ 2»	ООО «АК «Ямал»	
3	ООО "Газпром бурение" производственная база "Заполярная" филиала "Уренгой бурение"		ООО «НоваЭнерго»	Филиал АО «Ямалкоммунэнерго»	
4	ООО "Газпром добыча Ямбург" вспомогательное производство объекты Управления "Ямбургснабкомплект" (ЯСК) Заполярная база ПТОиК	□	Причальные сооружения Салмановского НКГМ ООО "Новатэк-Юрхаровнефтегаз"		
5	ООО "Заполярьеэнергорезерв"				
6	ООО «Газпром добыча Ямбург»				
7	УТЖУ ООО «Газпром переработка»				

Указ Президента РФ от 19.04.2017 N 176 «О Стратегии экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года».

Среди основных механизмов реализации государственной политики в сфере обоснования экологической безопасности отмечено применение результатов загрязнения атмосферного воздуха для территорий городов с учетом расположенных на этих территориях стационарного и передвижного источника загрязнений.

В составе национального проекта «Экология» федеральный проект «Чистый воздух» предполагает использование мероприятий по оценке риска здоровью населения от загрязнения атмосферного воздуха г. Салехард, г. Харп, г. Лабытнанги

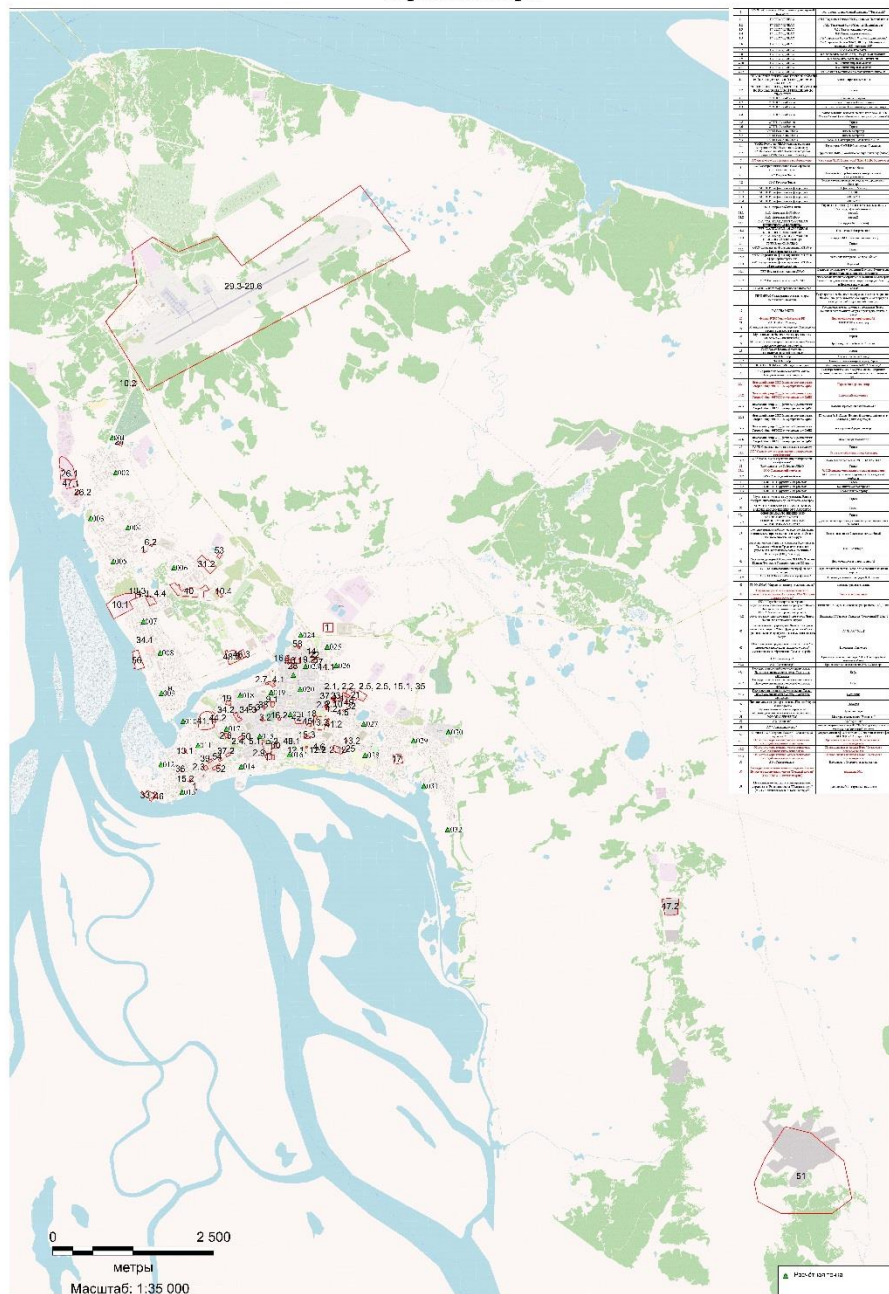
Важным фактором является учет возрастающего загрязнения атмосферного воздуха от промышленных и транспортных источников в крупных населенных пунктах при необходимости размещения объектов инфраструктуры. В качестве методической основы может быть использована методология оценки риска в соответствии с «Руководством по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду» Р 2.1.10.1920-04, утвержденным главным государственным санитарным врачом Российской Федерации.

Разработана муниципальная информационная система оценки качества атмосферного воздуха городов с использованием методов расчетного мониторинга с учетом методологии оценки риска с целью оценки эффективности экологических программ, для планирования архитектурных и технологическо-планировочных мероприятий, связанных с обеспечением санитарно-эпидемиологического благополучия на территориях в связи с воздействием выбросов предприятий и транспорта.



## Выводы по работе оценки риска здоровью населения в г. Салехард.

Город Салехард



На территории города Салехард Ямало-Ненецкого автономного округа индивидуальные канцерогенные риски при условии сохранения прогнозируемых уровней экспозиции к канцерогенным веществам (свинцу, хрому, саже, бензолу, этилбензолу, бенз(а)пирену, тетрахлорметану, ацетальдегиду, формальдегиду) соответствуют допустимому риску, а величины индексов опасности суммарного риска развития неканцерогенных эффектов при комбинированном воздействии приоритетных загрязнителей менее 1,0 свидетельствуют о низкой вероятности проявления неблагоприятных эффектов воздействия на поражаемые органы/системы.

Коэффициенты индивидуальной неканцерогенной опасности, не превышающие 1,0, свидетельствуют о низкой вероятности возникновения неблагоприятных эффектов от воздействия всех приоритетных загрязнителей атмосферного воздуха. Основные неопределенности по нашему мнению существенно не повлияют на полноту, достоверность результатов оценки риска и окончательное заключение.

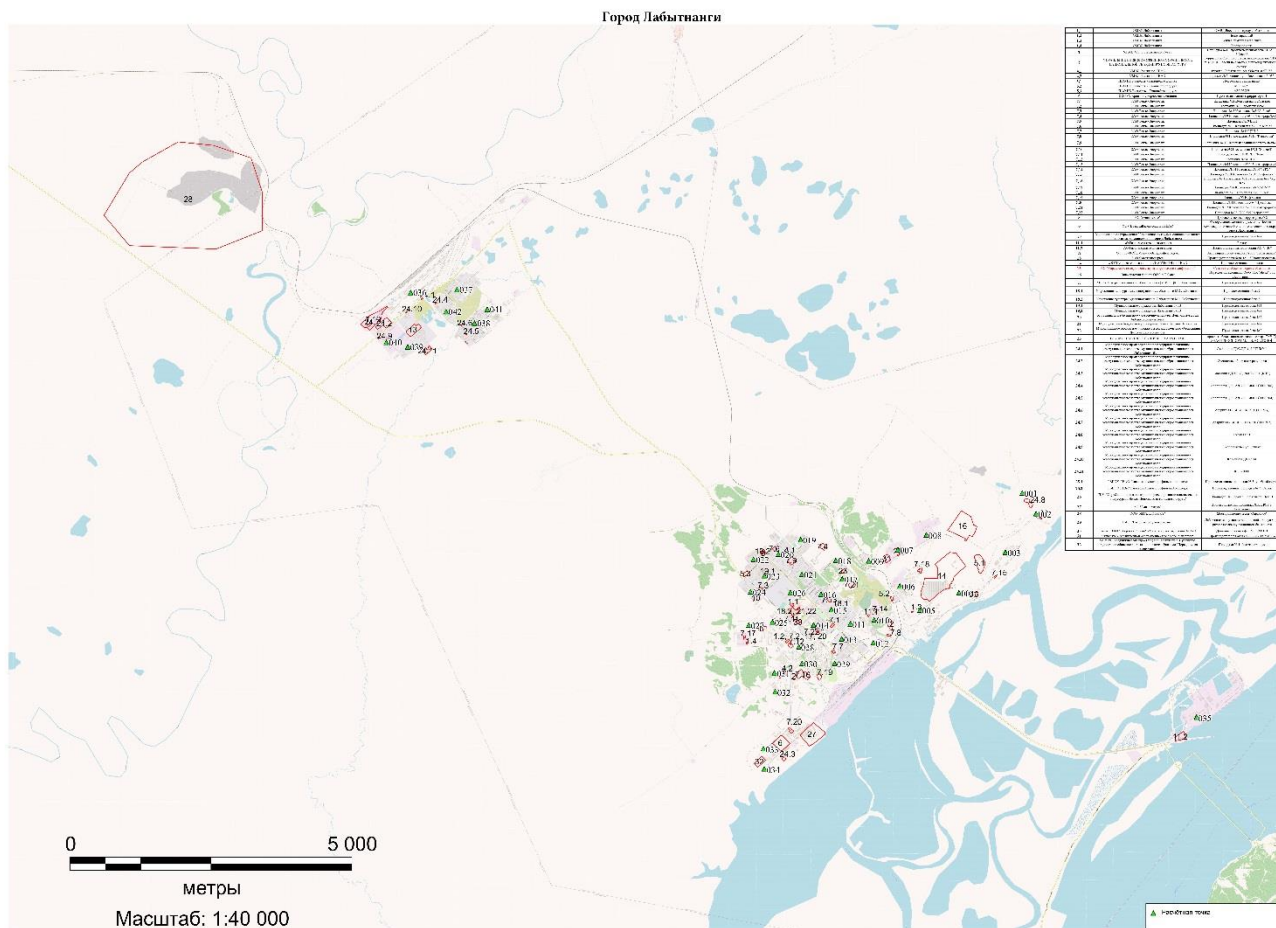
Данная система может быть использована для решения вопросов размещения и реконструкции промышленных и других объектов инфраструктуры населенных пунктов и жилых массивов.

Муниципальная информационная система разработана на базе сертифицированных программных продуктов «Эколог – город», «Магистраль – город» - системы расчетного мониторинга качества атмосферного воздуха, согласованной с Главной геофизической обсерваторией (ГГО) им. А.М. Воейкова. Для расчета среднегодовых концентраций была использована программа «Средние», протестированная в Федеральном центре гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора.

Информационная система ориентирована на получение данных о содержании всех токсических веществ, поступающих в атмосферу населенных пунктов, в том числе там, где отсутствуют систематические наблюдения за качеством атмосферного воздуха.

В ходе реализации муниципальной информационной системы на основании расчета формируется база данных о максимальных разовых и среднегодовых концентрациях загрязнений в атмосферном воздухе и уровнях риска, которая позволит оценить опасность для здоровья населения токсических веществ, обладающих неблагоприятным воздействием на всей территории изучаемого МО как на существующее положение, так и перспективу.

## Лабытнанги



На территории г. Лабытнанги Ямало-Ненецкого автономного округа индивидуальные канцерогенные риски при условии сохранения прогнозируемых уровней экспозиции к канцерогенным веществам (свинцу, саже, бензолу, этенилбензолу, этилбензолу, бенз(а)пирену, ацетальдегиду, формальдегиду) соответствуют допустимому риску, а величины индексов опасности суммарного риска развития неканцерогенных эффектов при комбинированном воздействии приоритетных загрязнителей менее 1,0 свидетельствуют о низкой вероятности проявления неблагоприятных эффектов воздействия на поражаемые органы/системы. Коэффициенты индивидуальной неканцерогенной опасности, не превышающие 1,0, свидетельствуют о низкой вероятности возникновения неблагоприятных эффектов от воздействия всех приоритетных загрязнителей атмосферного воздуха. Основные неопределенности по нашему мнению существенно не повлияют на полноту, достоверность результатов оценки риска и окончательное заключение.

## Учет загрязняющих веществ (1).

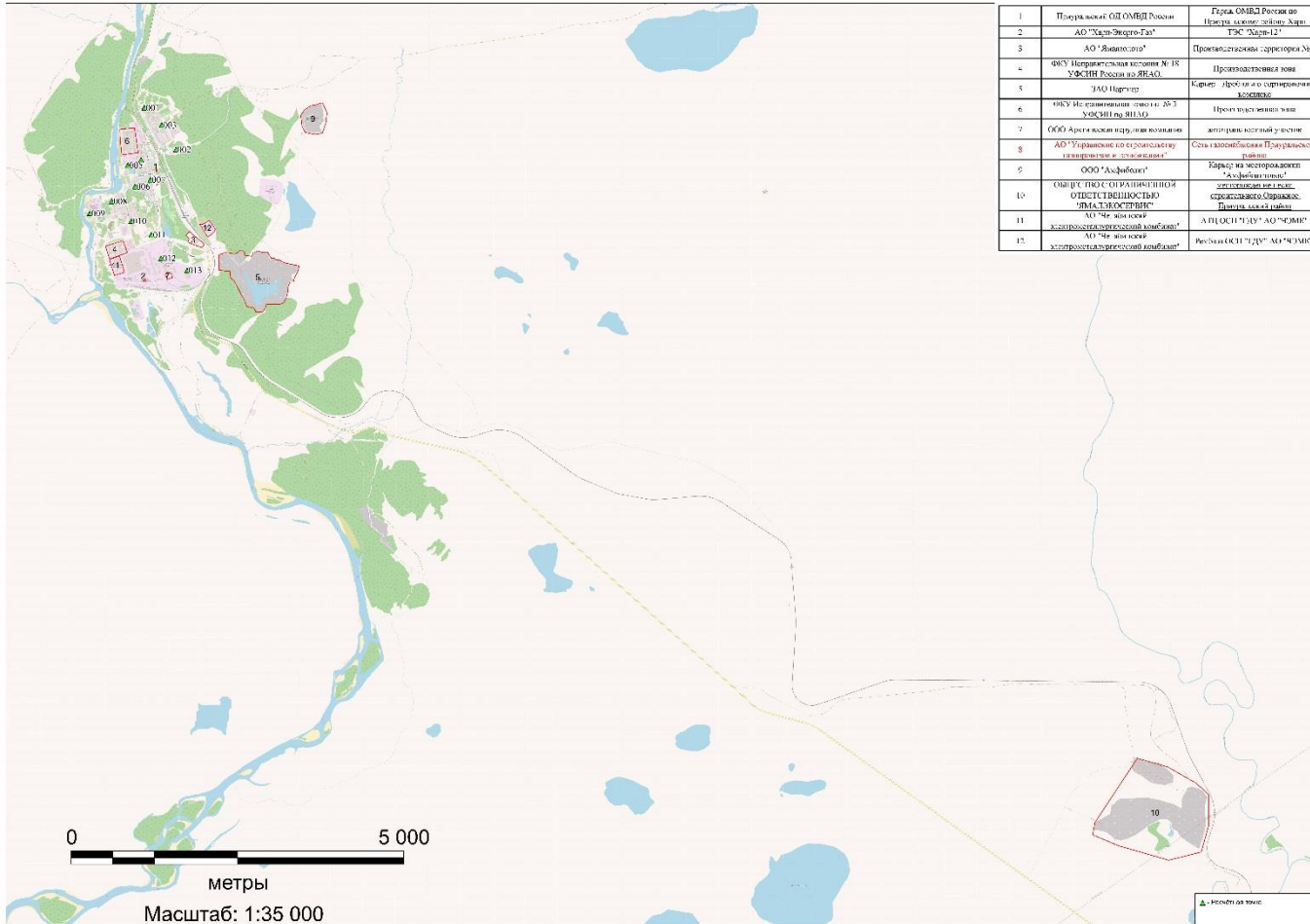
В соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 8 июля 2015 г. N 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды» учитывается ограниченный перечень загрязняющих веществ.

Новая система экологического нормирования.

С 01 января 2019 года для объектов негативного воздействия 1-3 категории учитываются вещества только I и II классов опасности. Из нормирования исключаются основные вещества, определяющие качества атмосферного воздуха: оксид, диоксид азота, углерода, серы.

# Харп

пгт Харп



На территории поселка Харп Ямало-Ненецкого автономного округа индивидуальные канцерогенные риски при условии сохранения прогнозируемых уровней экспозиции к канцерогенным веществам (свинцу, саже, этенилбензолу, бенз(а)пирену, ацетальдегиду, формальдегиду) соответствуют допустимому риску, а величины индексов опасности суммарного риска развития неканцерогенных эффектов при комбинированном воздействии приоритетных загрязнителей менее 1,0 свидетельствуют о низкой вероятности проявления неблагоприятных эффектов воздействия на поражаемые органы/системы. Коэффициенты индивидуальной неканцерогенной опасности, не превышающие 1,0, свидетельствуют о низкой вероятности возникновения неблагоприятных эффектов от воздействия всех приоритетных загрязнителей атмосферного воздуха. Основные неопределенности по нашему мнению существенно не повлияют на полноту, достоверность результатов оценки риска и окончательное заключение.

## Учет загрязняющих веществ (3).

Особенности сбора информации для моделирования загрязнения атмосферы на преимущественно промышленных территориях:

1. Учет всех промышленных источников загрязнения
2. Режимы работы
3. Сырьевые факторы

Источники информации:

- ▶ Тома ПДВ
- ▶ Данные инвентаризации. Приказ Минприроды России от 07.08.2018 г. № 352 «Об утверждении Порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризаций и корректировки»
- ▶ Декларация о негативном воздействии. Приказ Минприроды России от 14.02.2019 N 89 «Об утверждении Правил разработки технологических нормативов»
- ▶ Материалы комплексного разрешения
- ▶ Результаты производственного контроля в соответствии с Приказом Минприроды №74 от 28.02.2018 г. «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТРЕБОВАНИЙ К СОДЕРЖАНИЮ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, ПОРЯДКА И СРОКОВ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА ОБ ОРГАНИЗАЦИИ И О РЕЗУЛЬТАТАХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ»
- ▶ Данные статистической отчетности: 2ТП-воздух; информация о платежах за негативное воздействие
- ▶ Результаты натурных исследований на границе СЗЗ и на территории жилой застройки

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**