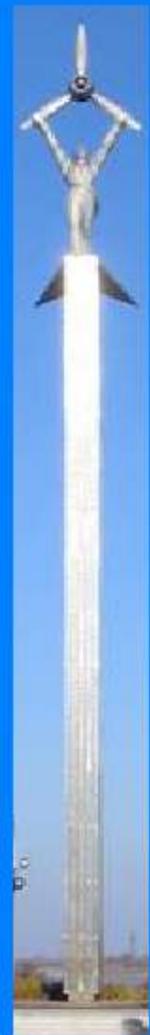




**ОРГАНИЗАЦИЯ
МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В
ГОРОДСКОМ ОКРУГЕ
ГОРОД РЫБИНСК
(Атмосферный воздух)**





Законодательство в области охраны атмосферного воздуха

Конституция Российской Федерации

- **Статья 42.** Каждый имеет право на благоприятную окружающую среду, достоверную информацию о ее состоянии и на возмещение ущерба, причиненного его здоровью или имуществу экологическим правонарушением.

Федеральный закон от 04.05.1999 N 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха»

- **Статья 7.** Полномочия органов местного самоуправления в области охраны атмосферного воздуха
- П.1. Органы местного самоуправления могут наделяться отдельными государственными полномочиями в области охраны атмосферного воздуха в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.
- **Статья 19.** Мероприятия по защите населения при изменении состояния атмосферного воздуха, угрожающем жизни и здоровью людей
- П.1. В городских и иных поселениях органы государственной власти субъектов РФ и органы местного самоуправления организуют работу по регулированию выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий.
- **Статья 23.** Мониторинг атмосферного воздуха
- П.1. В целях наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, комплексной оценки и прогноза его состояния, а также обеспечения органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций и населения текущей и экстренной информации о загрязнении атмосферного воздуха Правительство Российской Федерации, органы местного самоуправления организуют государственный мониторинг атмосферного воздуха и в пределах своей компетенции обеспечивают его осуществление на соответствующих территориях РФ, субъектов РФ и муниципальных образований.

Федеральный закон от 10.01.2002 №7 –ФЗ «Об охране окружающей среды»

- **Статья 7.** Полномочия органов местного самоуправления в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды
- П.3. К вопросам местного значения городского округа относятся: организация мероприятий по охране окружающей среды в границах городского округа;
- **Статья 74.** Экологическое просвещение
- П.2. Экологическое просвещение, в том числе информирование населения о законодательстве в области охраны окружающей среды и законодательстве в области экологической безопасности, осуществляется органами государственной РФ, органами государственной власти субъектов РФ, органами местного самоуправления, общественными объединениями, средствами массовой информации, а также организациями, осуществляющими образовательную деятельность, учреждениями культуры, музеями, библиотеками, природоохранными учреждениями, организациями спорта и туризма, иными юридическими лицами.



Источники загрязнения атмосферного воздуха в г. Рыбинске

Природные



Загрязнение атмосферного воздуха при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)

Антропогенные



Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ, отходящих от передвижных источников



Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников



Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ по причине:

- возникновения пожаров
- возгораний на полигоне ТБО
- возникновения ЧС



Организация мониторинга атмосферного воздуха на территории г. Рыбинска

Мониторинг атмосферного воздуха – система наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, его загрязнением и за происходящими в нем природными явлениями, а также оценка и прогноз состояния атмосферного воздуха, его загрязнения (Федеральный закон от 04 мая 1999 года № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», Федеральный закон от 30.03.1999 N 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», Федеральный закон от 10.01.2002 №7 –ФЗ «Об охране окружающей среды»).



**Федеральная служба
по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей
среды (Росгидромет)**



Ярославский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – ФГБУ,
Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды



Рыбинская гидрометобсерватория



Государственный мониторинг ОС



Мониторинг загрязнения окружающей среды
(атмосферный воздух)



**Федеральная служба по надзору
в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека
(Роспотребнадзор)**



Территориальный отдел управления
федеральной службы по надзору в сфере
защиты прав потребителей и благополучия
человека по ЯО г. Рыбинск и Рыбинский МР



Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в ЯО в ГО г. Рыбинск и
Рыбинский МР



Санитарно-гигиенический мониторинг



Мониторинг состояния факторов среды обитания
(атмосферный воздух)



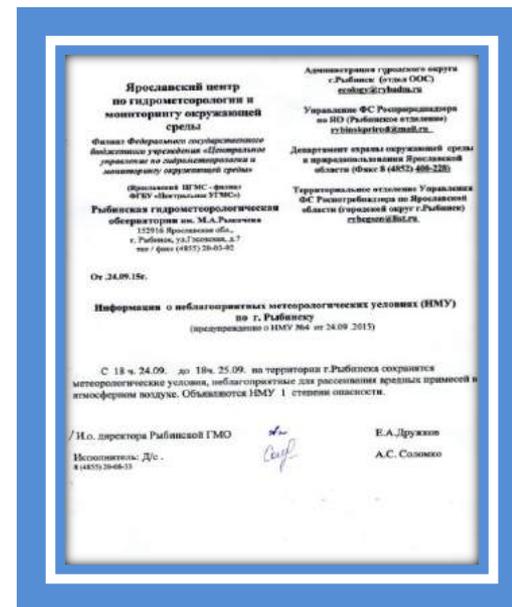
Организация мониторинга атмосферного воздуха в г. Рыбинске

Регулирование выбросов в атмосферу загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)

НМУ представляют собой краткосрочное сочетание метеорологических факторов (штиль, слабый ветер, ветер неблагоприятного направления, туман, инверсия), которые способствуют накоплению вредных (загрязняющих) веществ в приземном слое атмосферного воздуха. При возникновении НМУ возможно ухудшение качества атмосферного воздуха в населенных пунктах.

Ст. 19 Федерального закона от 04.05.1999 №96 «Об охране атмосферного воздуха» установлено, что юридические лица, имеющие источники выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, при получении прогнозов НМУ обязаны проводить мероприятия по уменьшению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляются предупреждения трех степеней, которым соответствуют три режима работы предприятий в периоды НМУ. Эти режимы работы предприятий должны обеспечивать снижение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы по первому режиму на 15-20%, по второму режиму на 20-40% и по третьему режиму на 40-60%.



Режимы работы предприятия	Мероприятия при неблагоприятных метеорологических условиях
I режим НМУ	Мероприятия носят организационно-технический характер и не приводят к снижению производительности предприятия
II режим НМУ	Мероприятия, разработанные для первого режима, а так же мероприятия, влияющие на технологические процессы и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятий
III режим НМУ	Мероприятия, разработанные для первого и второго режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы вредных (загрязняющих) веществ за счет временного сокращения производительности предприятия

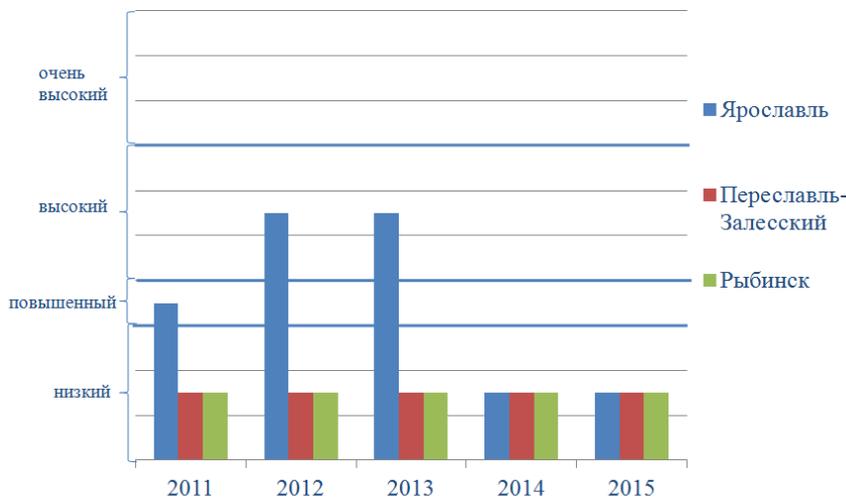


Мониторинг состояния атмосферного воздуха на территории Ярославской области

Перечень вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе,
по которым ведется наблюдение на ПНЗ (2014 г.)

город Ярославль	
ПНЗ 1	Красная площадь
ПНЗ 2	улица Зои Космодемьянской, д. 4а
ПНЗ 3	улица Урицкого, д. 25а
ПНЗ 4	улица Титова, д. 16
ПНЗ 5	улица Саукова, д. 2
город Рыбинск	
ПНЗ 1	Улица Чкалова, д. 89
ПНЗ 2	улица Гэсовская, д. 7
город Переславль-Залесский	
ПНЗ 1	улица Маяковского, д. 17а

Уровень загрязнения атмосферного воздуха в городах Ярославской области
в 2011-2015 гг.



Наименование вещества	Класс опасности ⁺	ПДК _{МР} (мг/м ³) ^{**}
Взвешенные вещества	3	0,5
Диоксид серы	3	0,5
Оксид углерода	4	5,0
Диоксид азота	3	0,2
Оксид азота	3	0,4
Сероводород	2	0,008
Фенол	2	0,01
Аммиак	4	0,2
Формальдегид ^{***}	1	0,05
Бензол	2	0,3
Ксилол	3	0,2
Толуол	3	0,6
Этилбензол	3	0,02

* **Класс опасности** – показатель, характеризующий степень опасности для человека веществ, загрязняющих атмосферный воздух.

Вещества делятся на следующие классы опасности:

- 1 класс - чрезвычайно опасные
- 2 класс - высоко опасные
- 3 класс - опасные
- 4 класс - умеренно опасные

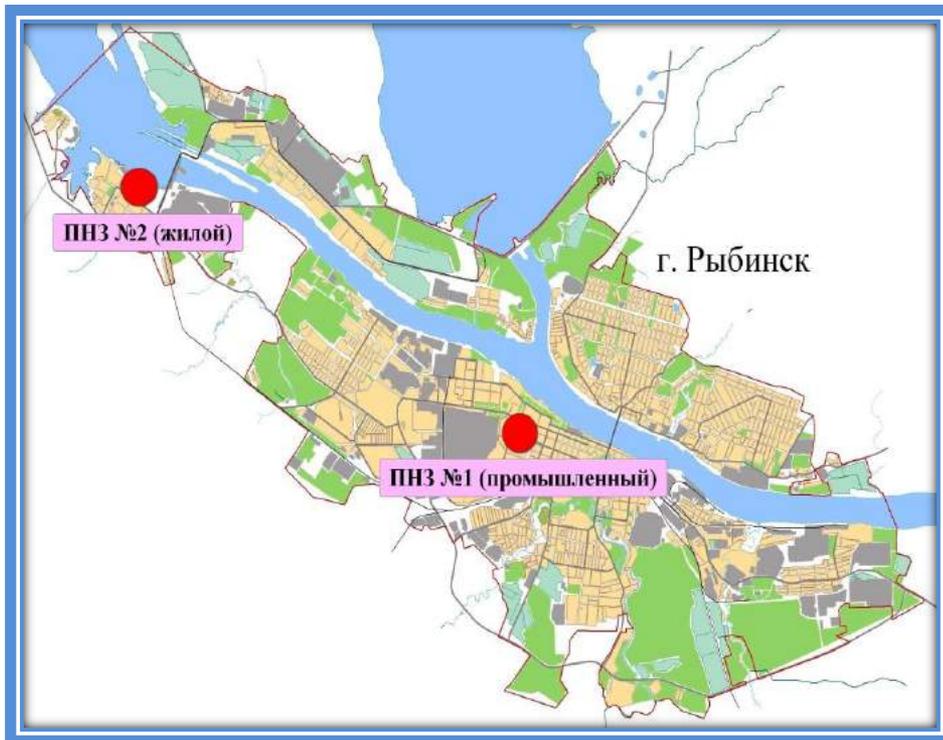
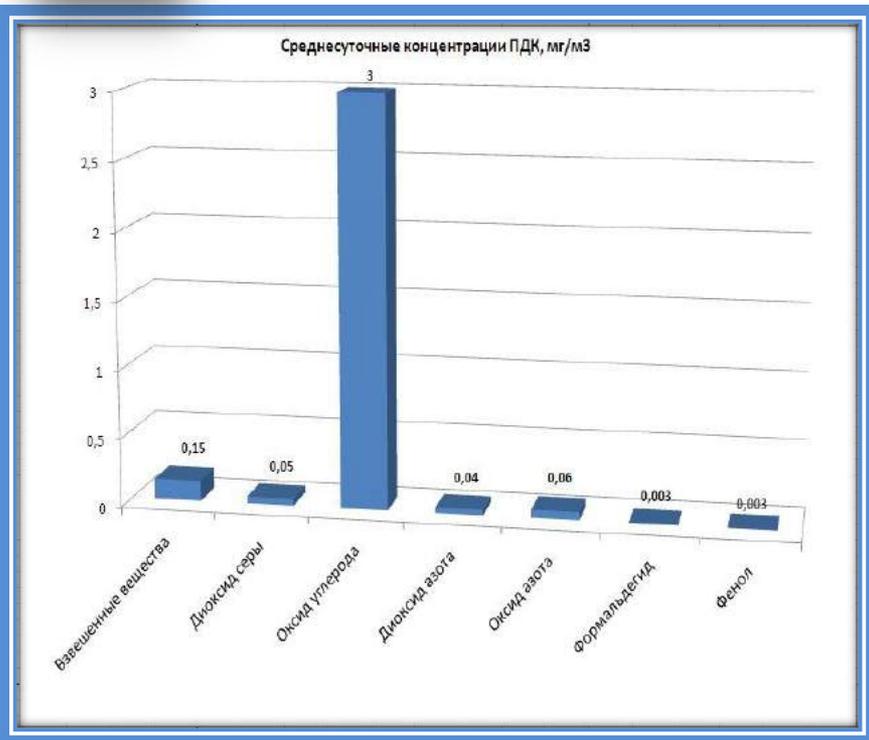
** ПДК_{МР} – предельно допустимая максимальная разовая концентрация химического вещества в воздухе населенных мест, мг/м³. Эта концентрация при вдыхании в течение 20-30 мин не должна вызывать рефлекторных реакций в организме человека.

*** Формальдегид - Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 07.04.2014 № 27 «О внесении изменения № 10 в ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» изменен класс опасности формальдегида со 2-го на 1 класс, изменен ПДК_{МР} с 0,035 на 0,05 мг/м³.

Источник: данные Департамента ООС и природопользования ЯО



Организация мониторинга атмосферного воздуха на территории г. Рыбинска



Наблюдение за состоянием атмосферного воздуха ведется на стационарных постах наблюдений за загрязнением (далее – ПНЗ), расположенных в жилых районах, вблизи автомагистралей и крупных промышленных объектов. По результатам наблюдений ПНЗ№1 ул. Чкалова, д.89 - относится к категории « Промышленный» и ПНЗ№2 ул. Гэсовская, д.7 - относится к категории «Городской фоновый» и расчетным данным уровень загрязнения воздуха (ИЗА- индекс загрязнения атмосферы) в 2015 году как и в предыдущие годы был низким, определялся концентрациями бензапирена, формальдегида, диоксида азота, оксида углерода, взвешенных веществ.

* Источник: данные Ярославского ЦГМС



Мониторинг атмосферного воздуха

Уровень загрязнения атмосферного воздуха за
2011-2015 гг. по г. Рыбинску *



*Источник: данные Ярославского ЦГМС



Санитарно-гигиенический мониторинг атмосферного воздуха

Доля проб атмосферного воздуха населенных мест г. Рыбинска по приоритетным веществам в 2014 г.

Наименование вещества	Количество проб
Формальдегид	2 пробы выше ПДК
Взвешенные вещества	2 пробы (выше ПДК до 2 раз)
Углерод оксид	не превышало ПДК
Азота диоксид	не превышало ПДК
Сера диоксид	не превышало ПДК
Гидроксibenзол и его производные (фенол)	не превышало ПДК

По результатам мониторинговых наблюдений Территориального отдела управления Роспотребнадзора по Ярославской области в городском округе город Рыбинск и Рыбинском МР количество исследованных проб атмосферного воздуха на стационарном посту составило **6478 проб**. На автомагистралях отобрано **706 проб** атмосферного воздуха. **Доля проб (%) с превышением предельно допустимой концентрации (ПДК) в 2014 году составило 0,07% (в 2013 году – 0,28%).**

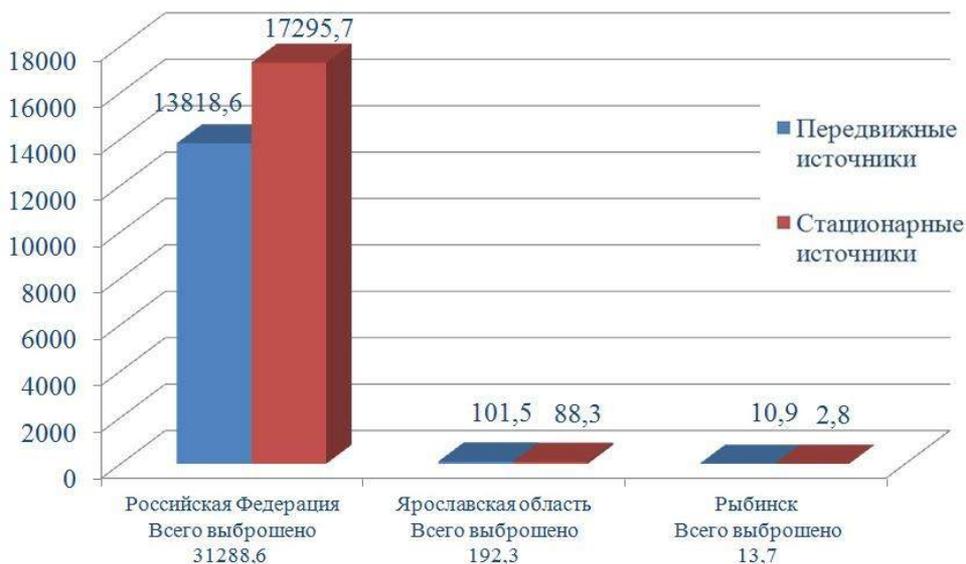
Доля проб атмосферного воздуха населенных мест Ярославской области, превышающих более 1-2 ПДК по приоритетным веществам за 2012-2014 гг. (в %)

Наименование вещества	2012	2013	2014	Ранг 2014
Сера диоксид	0	0,05	0	
Углерод оксид	0,67	0	0,25	2
Азота диоксид	0,18	0	0	
Гидробензол и его производные (фенол)	0	0	0,06	3
Формальдегид	0,89	0,97	0,6	1
Аммиак	0	0	0	



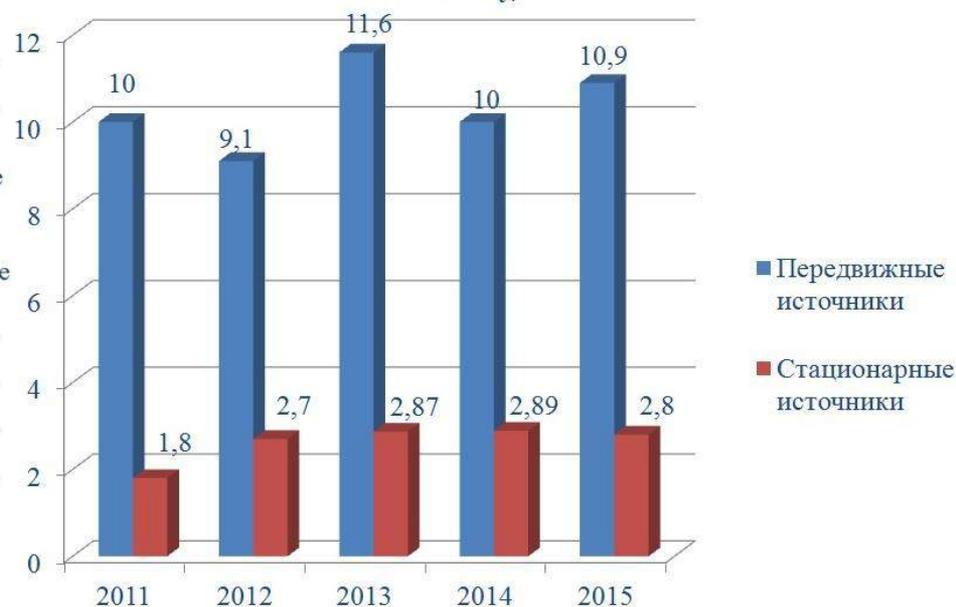
Динамика выбросов в атмосферу загрязняющих веществ, отходящих от передвижных и стационарных источников по РФ, Ярославской области, г. Рыбинску

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, отходящих от передвижных и стационарных источников по Российской Федерации, Ярославской области, г. Рыбинску, 2015 г., тыс. тонн *



* Источник: данные - Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2015 году», данные Ярославльстата

Динамика выбросов в атмосферу загрязняющих веществ, отходящих от передвижных и стационарных источников за 2011-2015 гг. по г. Рыбинску, тыс. тонн *



* Источник: данные Ярославльстата, Управления Росприроднадзора по ЯО



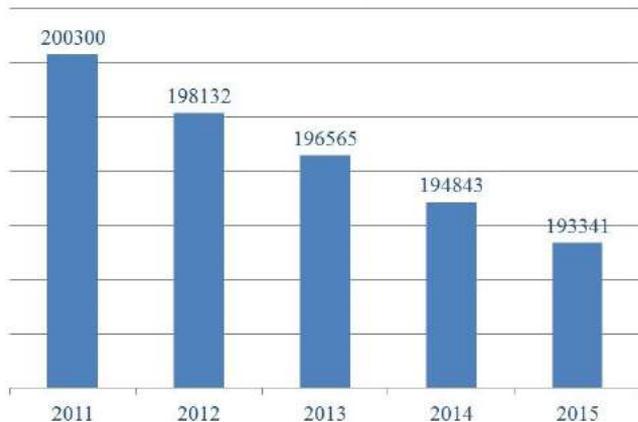
Выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ, отходящих от стационарных и передвижных источников загрязнения по г. Рыбинску за 2015 год





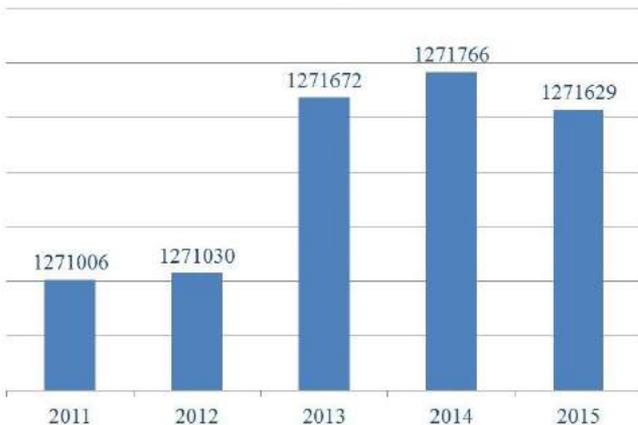
Динамика выбросов в атмосферу загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников на душу населения по Ярославской области, г. Рыбинску

Численность населения г. Рыбинска в 2011-2015 гг., человек *



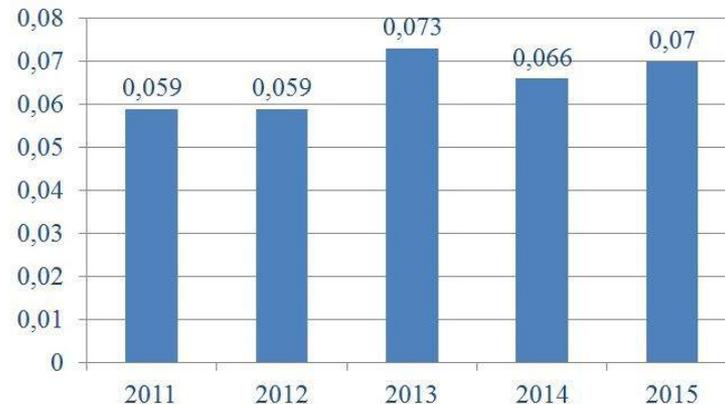
* Источник: данные Ярославльстата

Численность населения Ярославской области в 2011-2015 гг., человек *



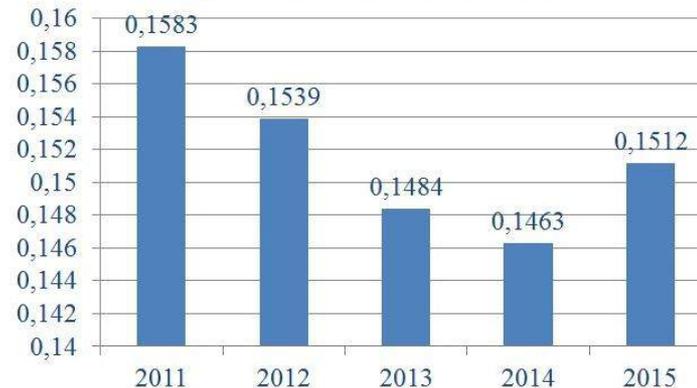
* Источник: данные Ярославльстата

Объем выбросов загрязняющих веществ на душу населения за 2011-2015 гг. по г. Рыбинску, тонн / чел. *



* Источник: данные Ярославльстата

Объем выбросов загрязняющих веществ на душу населения за 2011-2015 гг. по Ярославской области, тонн/чел. *



* Источник: данные Ярославльстата

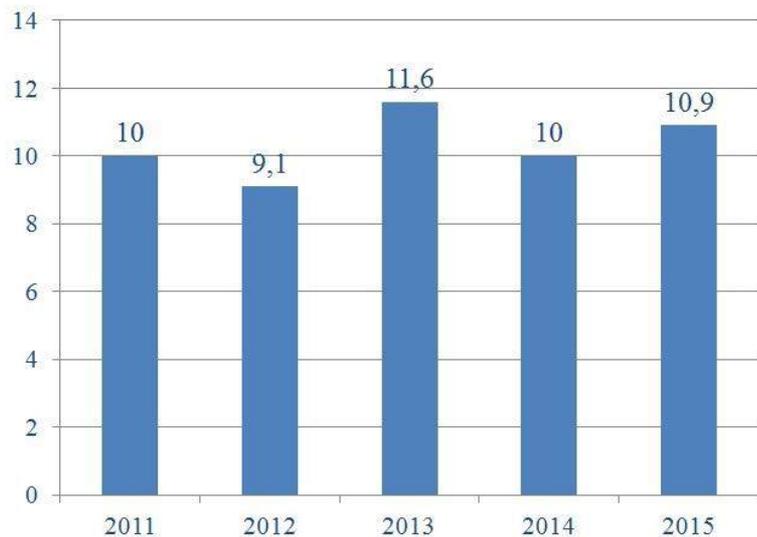


Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ, отходящих от передвижных источников по г. Рыбинску



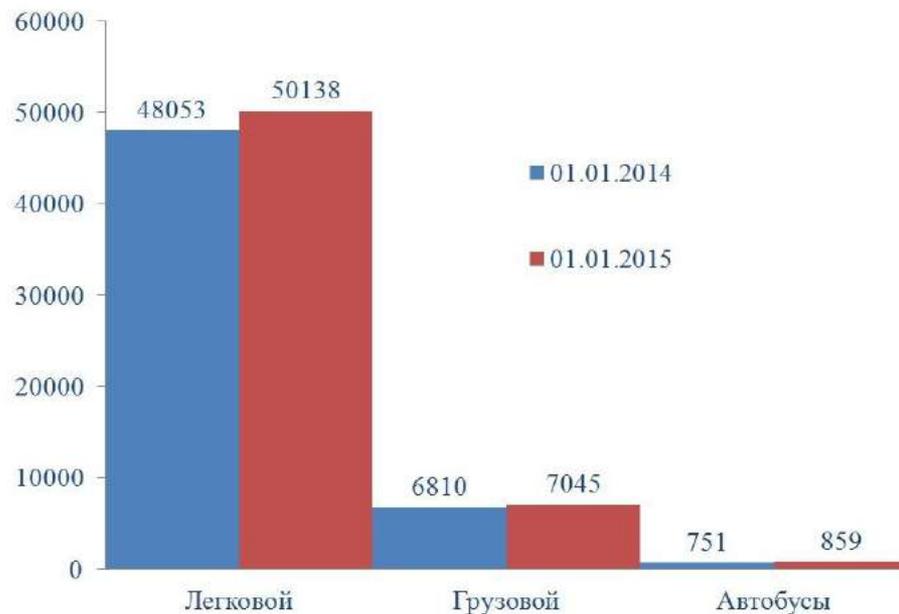
Численность населения города Рыбинск по состоянию на начало 2015 года составляет 193341 человек.

Динамика выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от передвижных источников за 2011-2015 гг. по г. Рыбинску, тыс. тонн *



* Источник: данные Ярославльстата

Количество автотранспорта в 2014-2015 гг. по г. Рыбинску, ед. *



*Источник: данные МУ МВД России «Рыбинское»



Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ, отходящих от передвижных источников по г. Рыбинску

Мониторинг транспортных потоков на магистральных города:

30.09.2015 года с 11:00 до 11:30 на улице
Максима Горького было выявлено 586
автомобилей:

- 418 иномарок (71%);
- 168 отечественных (29%).



В 2013 году открыт автосалон
«СИМ» официальный
дилер «Renault». Современные
двигатели Renault соответствуют
экологическому стандарту Euro-5.



01.10.2015 года с 16:00 до 16:30 на улице
Академика Губкина было выявлено 470
автомобилей:

- 369 иномарок (79%);
- 101 отечественных (21%).

Экологические нормы Евро						
Нормы	Дата введения	Концентрация выбросов (в г/кВтч, дымность в м-1)				
		СО	НС	NOx	Тверд. част.	Дымность
Euro 0	1988	12,3	2,6	15,8	-	-
Euro 1	1992 (<115 л.с.)	4,5	1,1	8,0	0,612	-
	(>115 л.с.)	4,5	1,1	8,0	0,36	-
Euro 2	октябрь 1996	4,0	1,1	8,0	0,25	-
	октябрь 1998	4,0	1,1	7,0	0,15	-
Euro 3	октябрь 2000	2,1	0,66	5,0	0,10/0,13*	0,8
Euro 4	октябрь 2005	1,5	0,46	3,5	0,02	0,5
Euro 5	октябрь 2008	1,5	0,46	2,0	0,02	0,5



Структура промышленности по объемам отгруженной продукции по видам экономической деятельности

За 2015 год промышленными предприятиями г. Рыбинска отгружено товаров на 70,7 млрд. руб. – 127,3% к 2014 году, в т.ч.:

- обрабатывающими производствами – на 66,1 млрд. руб. (130,3%);
- по производству электроэнергии, газа и воды – на 4,6 млрд. руб. (96,1%).

Наиболее развитым видом экономической деятельности традиционно остается производство транспортных средств и оборудования (ОАО «НПО «Сатурн», ОАО «Русская механика», ОАО «Судостроительный завод Вымпел», ООО «Верфь братьев Нобель»), на который приходится около 40% объемов отгруженной продукции крупных и средних промышленных предприятий Рыбинска.

Также, следует отметить два наиболее крупных и перспективных вида экономической деятельности:

- производство машин и оборудования (ОАО «ОДК-Газовые турбины», ОАО «Раскат», ЗАО «Энмаш» и новое предприятие - ОАО «Русские Газовые Турбины»);
- производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования (ООО «Рыбинсккабель», ООО «Рыбинскэлектрокабель», ООО «Волмаг», ОАО «Рыбинский завод приборостроения»).

Наиболее наглядно ситуацию в промышленности отражает **индекс промышленного производства**.

За последние годы индекс промышленного производства по г. Рыбинску опережает показатели по России и области, эта тенденция продлится и в среднесрочной перспективе.

Наибольшие темпы роста объемов отгруженной продукции сложились в обрабатывающих производствах по производству транспортных средств и оборудования. В данный вид деятельности входит крупнейшее предприятие города ОАО "НПО "Сатурн".

Структура промышленности по объектам отгруженной продукции по видам экономической деятельности по г. Рыбинску в 2015 году *



* Источник: данные Управления экономического развития Администрации ГО г. Рыбинск

Индекс промышленного производства

	2011	2012	2013	2014
Россия	102,9%	102,6%	102,6%	101,7%
Ярославская область	108,9%	109,2%	92,5%	103,6%
г. Рыбинск	119,2%	116,1%	107,9%	93,9%

* Источник: данные Управления экономического развития Администрации ГО г. Рыбинск



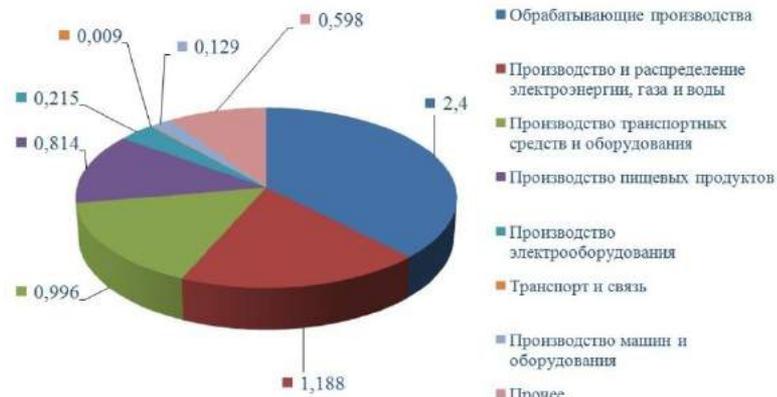
Соотношения объема выбросов от стационарных источников по видам экономической деятельности по г. Рыбинску

Выбросы основных загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников в 2015 году по г. Рыбинску, тыс. тонн *



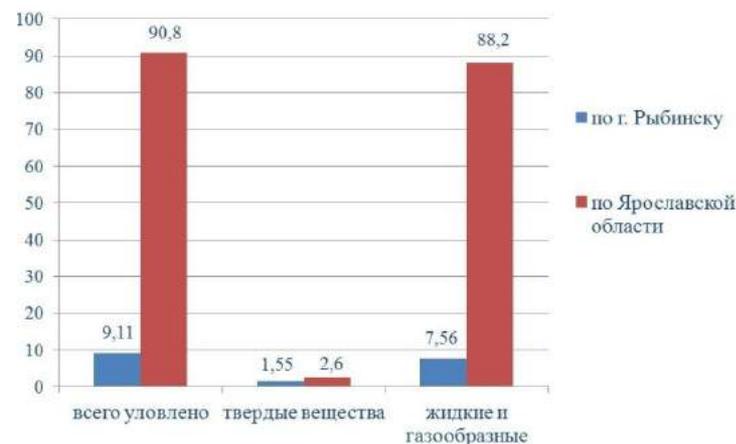
* Источник: данные Ярославьстата

Уловленные и обезвреженные выбросы в атмосферу основных загрязняющих веществ от стационарных источников в 2015 году по г. Рыбинску, тыс. тонн *



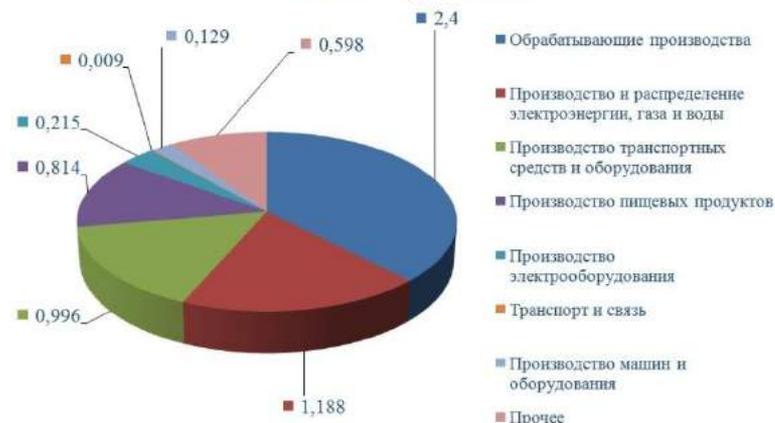
* Источник: данные Ярославьстата

Уловленные и обезвреженные загрязняющие вещества от стационарных источников в 2015 году по ЯО и г. Рыбинску, тыс. тонн *



* Источник: данные Ярославьстата

Уловленные и обезвреженные выбросы в атмосферу основных загрязняющих веществ от стационарных источников в 2015 году по г. Рыбинску, тыс. тонн *

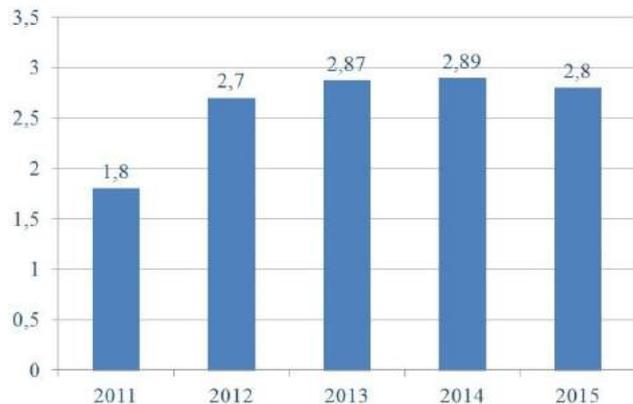


* Источник: данные Ярославьстата



Доля выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, отходящих от стационарных источников МУП «Теплоэнерго» и ПАО «НПО «Сатурн»

Динамика выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных источников за 2011-2015 гг. по г. Рыбинску, тыс. тонн *



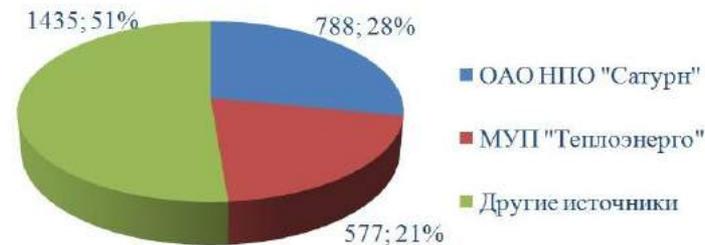
* Источник: данные Управления Росприроднадзора по ЯО

Динамика выбросов в атмосферу загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников - МУП «Теплоэнерго» за 2012-2014 гг., тонн *



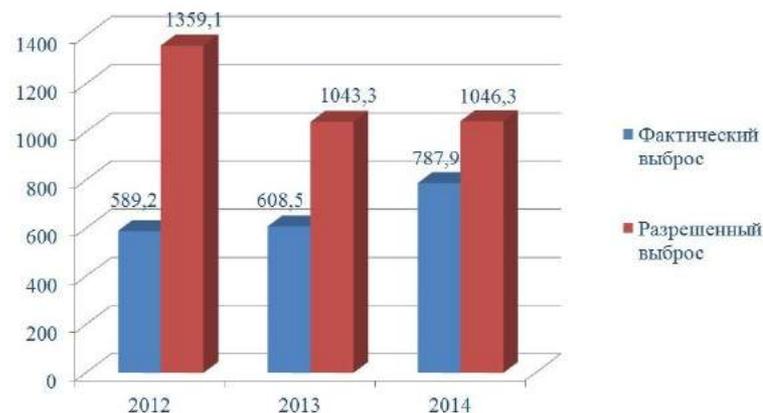
* Источник: данные МУП «Теплоэнерго»

Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных источников в 2014 году по г. Рыбинску, тонн, % *
Всего выброшено 2800 тонн



* Источник: данные ОАО НПО «Сатурн», МУП «Теплоэнерго»

Динамика выбросов в атмосферу загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников - ОАО НПО «Сатурн» за 2012-2014 гг., тонн *



* Источник: санитарно-промышленная лаборатория СПЛ УГМет ОАО НПО «Сатурн»



Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ по причине пожаров, возгораний полигона ТБО , ЧС

ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРОВ:

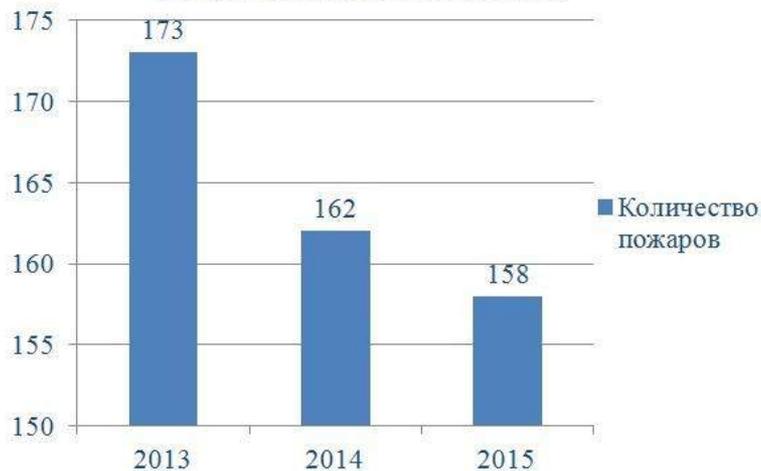
- Неосторожное обращение с огнем;
- Неисправность и эксплуатация электрооборудования;
- Эксплуатация печей.

ПРИЧИНЫ ВОЗГОРАНИЙ ПОЛИГОНА ТБО:

- Полигон - это место, где аккумулируется большое количество горючих материалов, выделяющих вредные вещества, а так же до 50% органики, которая при разложении выделяет газ метан - 76-80%. А при возгорании метан активно поддерживает горение.
- В состав ТБО входит стекло, осколки которого под воздействием солнечных лучей превращаются в линзу и происходит возгорание .
- Несоблюдение технологии размещения ТБО (недостаточно просыпан изолирующий слой (глина, песок, земля), образование пустот.
- Привоз «тлеющего мусора».

В июле 2009 произошло возгорание отходов, размещенных на полигоне ТБО, огнем было охвачено 7 га площади. Возгорание было локализовано быстро, но еще в течение 3-х недель отходы «тлели».

Количество пожаров
за 2013-2015 гг. в г. Рыбинске, ед.*



* Источник: данные МКУ «УГОЧС» ГО г. Рыбинск





Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Природоохранные мероприятия, проводимые на промышленных предприятиях, направленные на снижение негативного воздействия на атмосферный воздух от стационарных источников:



- проведение мониторинга атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны предприятия на соблюдение нормативов ПДВ (предельно-допустимых выбросов);
- техническое перевооружение и замена устаревшего станочного оборудования на станки с программным управлением;
- внедрение эффективных газоочистных и приточно-вытяжных вентиляционных систем;
- техническое обслуживание газопылеулавливающего оборудования (ГОУ);
- установка на источниках выбросов в атмосферу пылеулавливающих установок с эффективностью очистки выбросов до 99%.

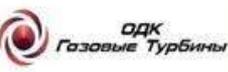
	2012	2013	2014
Количество предприятий г. Рыбинска, для которых действуют нормативы выбросов вредных загрязняющих веществ в атмосферный воздух	158	152	158
Предприятия, получившие в текущем разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух	15	19	26
Общая масса выбросов загрязняющих веществ по вновь выданным разрешениям	989,55 тонн	1464,303 тонн	670, 837 тонн

* Источник: данные Росприроднадзора



Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Организация природоохранных мероприятий, на предприятиях города

Предприятие		Мероприятия
	ОАО «ОДК – ГТ»	<ul style="list-style-type: none"> • Приобретены фильтры для покрасочно-сушильной камеры. • Модернизирован участок окраски корпуса 920, установлена окрасочно-сушильная камера, применяется краска нового поколения с меньшим расходом. • Высажены новые виды растений на 10% территории предприятия.
	ОАО «Рыбинское УМСП»	<ul style="list-style-type: none"> • Обновлены основные фонды: приобретена техника третьего и четвертого экологического класса для участия в производственном процессе. • Осуществляется систематический контроль работы пылеулавливающих установок на территории асфальтобетонного завода. Организовано использование пыли из систем пылеулавливания асфальтомесительной установки в процессе производства асфальтобетонной смеси. • Проведена инвентаризация выбросов вредных веществ ОАО «РУМСП» в атмосферный воздух, подготовлен проект ПДВ, получено разрешение на выбросы в атмосферный воздух от стационарных источников на производственной базе и асфальтобетонном заводе.
	Рыбинский филиал ОАО «Воентелеком – 190 центральный ремонтный завод средств связи»	<ul style="list-style-type: none"> • Для уменьшения негативного воздействия выбросов вредных веществ источник загрязнения от покрасочно-сушильных камер оснащен гидрофильтром; от участка деревообработки оборудован установкой Ц-1015. • Сокращены выбросы диоксида серы, оксида углерода, оксидов азота, сажи, золы, в связи с закрытием котельной на твердом топливе. • Снижено количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: по сравнению с 2013 годом в 2014 году количество выбросов уменьшилось на 1,521 тонны.
	ОАО «Рыбинскхлебопродукт»	<ul style="list-style-type: none"> • Разработан проект ПДВ (предельно допустимых выбросов). • Заменены фильтрующие элементы на фильтрах.
	ООО «Крома»	<ul style="list-style-type: none"> • Заключен договор и проведены работы по контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. • Проведены режимно-наладочные испытания газоиспользующего оборудования. • Проведены своевременные очистка и планово-предупредительные ремонты газоочистных устройств.
	АО «Русская механика»	<ul style="list-style-type: none"> • Внедрение эффективных газоочистных и приточно-вытяжных вентиляционных систем. • Осуществление своевременного ремонта, а также замены старой вентиляционной системы в цехах.



САТУРН



Мероприятия по охране атмосферного воздуха Организация природоохранных мероприятий на предприятии ПАО «НПО «Сатурн»

На предприятии ПАО «НПО «Сатурн» действует система экологического менеджмента, соответствующая требованиям международного стандарта ISO 14001:2004. Только в 2013 году предприятие направило на обеспечение экологической безопасности 72011,41 тыс.

В частности, по экологической эффективности ПАО «НПО «Сатурн» занимает **среди предприятий России 37 место**, что является очень хорошим показателем для машиностроительного предприятия. Действенными инструментами системы отмечены информационно-поисковая система «Стандарты», система подачи и обработки рационализаторских предложений, работа по взаимодействию с подрядными организациями, внедрение систем энергосбережения, установление санитарной зоны.

Ресертификационный аудит системы экологического менеджмента прошел в ПАО «НПО «Сатурн» с 29 сентября по 2 октября 2015 года. Комиссия ООО ССУ «ДЭКУЭС» проверила 19 подразделений предприятия на соответствие требованиям международного стандарта ISO 14001:2004. Параллельно с этим комиссия провела инспекционный аудит системы управления охраной труда на соответствие требованиям международного стандарта OHSAS 18001:2007. Результаты работы по обоим направлениям позитивные: получена оценка «отлично», комиссия не выявила несоответствий, убедившись в очередной раз, что соблюдение стандартов приносит реальную пользу. К сильным сторонам эксперты также отнесли использование знаний систем менеджмента при отстаивании позиций в судебных делах, в работе с предписаниями надзорных органов и заинтересованной общественностью.



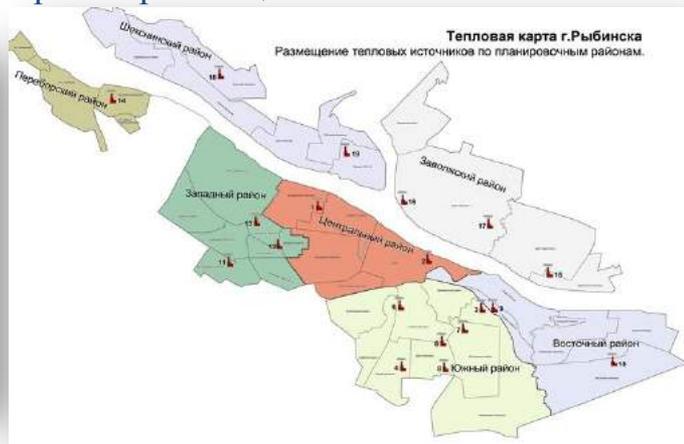


ТЭ

ТЕПЛОЭНЕРГО
Муниципальное унитарное предприятие
городского округа город Рыбинск

Мероприятия по охране атмосферного воздуха Организация природоохранных мероприятий на предприятии МУП «ТЕПЛОЭНЕРГО»

- Уменьшение объема выбросов загрязняющих веществ МУП «Теплоэнерго»: выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ из дымовых труб соответствуют установленным нормативам ПДК, **разрешенная масса выбросов загрязняющих веществ составляет 855,70 тонн/год, фактическая масса выбросов загрязняющих веществ составляет 576,535 тонн/год.** Основные загрязняющие вещества оксиды азота и углерода.
- Около 3% тепловых сетей за последние годы заменено на трубы в пенополиуретановой изоляции (ППУ) и полиэтиленовые трубы («Изопекс») со сроком эксплуатации 25-40 лет и способом прокладки - бесканально в земле.
- Установлена модульная котельная, обслуживающая 25-квартирный жилой дом по адресу: г. Рыбинск, Элеватор, д. 3, стоимость котельной порядка полутора миллионов рублей.
- На предприятии разработана инвестиционная программа «Модернизация котельных и тепловых сетей МУП «Теплоэнерго» на 2016-2020 годы». **Цель программы** - удовлетворение спроса на тепловую энергию (мощность), теплоноситель и обеспечение надежного теплоснабжения наиболее экономичным способом при минимальном вредном воздействии на окружающую среду, экономического стимулирования развития систем теплоснабжения и внедрения энергосберегающих технологий.





Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Снижение выбросов в атмосферу загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников – МУП «ТЕПЛОЭНЕРГО» - выбросы оксида азота и монооксида серы (N_2O , SO)

В рамках реализации ГЦП «Энергосбережение и повышение энергоэффективности на территории городского округа город Рыбинск» реализованы мероприятия:

- замена оконных и дверных блоков, утепление фасадов, установка узлов учета тепловой энергии.
- в 134 бюджетных учреждениях г. Рыбинска расчеты за потребленные энергоресурсы осуществляются по показаниям 103 (100%) коммерческих приборов учета тепловой энергии (тепловая нагрузка больше 0,2 Гкал/час), в т. ч. по 33 приборам учета с автоматизированным погодозависимым регулированием потребления тепловой энергии.
- в 251 многоквартирном жилом доме города установлены коммерческие приборы учета тепловой энергии.

В 2014 году по сравнению с 2013 снижение потребления тепловой энергии:

- потребителями на 2,9%
- в многоквартирных домах на 1,0%





Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Плата за негативное воздействие на окружающую среду по г. Рыбинску

Федеральный закон от 10.01.2002 №7 –ФЗ «Об охране окружающей среды»

- **Статья 16.** Плата за негативное воздействие на окружающую среду
- П.1. Плата за негативное воздействие на окружающую среду взимается за следующие его виды: выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками (далее - выбросы загрязняющих веществ); сбросы загрязняющих веществ в водные объекты (далее - сбросы загрязняющих веществ); хранение, захоронение отходов производства и потребления (размещение отходов).
- П.2. Плата за негативное воздействие на окружающую среду подлежит зачислению в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации.

Плата за негативное воздействие на окружающую среду за 2015 г. по г. Рыбинску, тыс. рублей *



* Источник: данные Департамента финансов Администрации ГО г. Рыбинск

Плата за негативное воздействие на окружающую среду от хозяйствующих субъектов за 2013-2015 гг. по г. Рыбинску, тыс. рублей *



* Источник: данные Департамента финансов Администрации ГО г. Рыбинск



Мероприятия по охране атмосферного воздуха

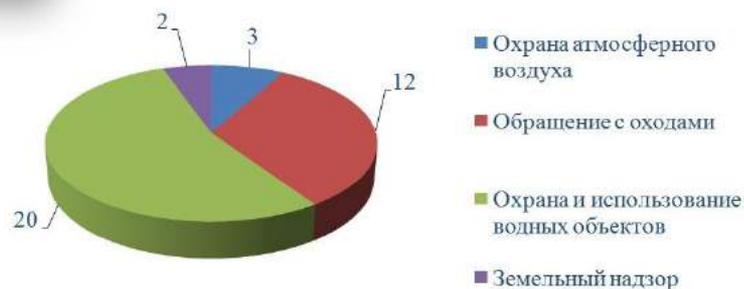
Государственный и региональный экологический надзор в области охраны атмосферного воздуха

Государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха на территории г. Рыбинска осуществляют:

- федеральный государственный надзор за охраной атмосферного воздуха - Управление Росприроднадзора по Ярославской области;
- региональный государственный экологический надзор за охраной атмосферного воздуха – Департамент охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области.



Нарушения в области ООС при осуществлении федерального государственного экологического надзора за 2015 г. по г. Рыбинску, нарушений *



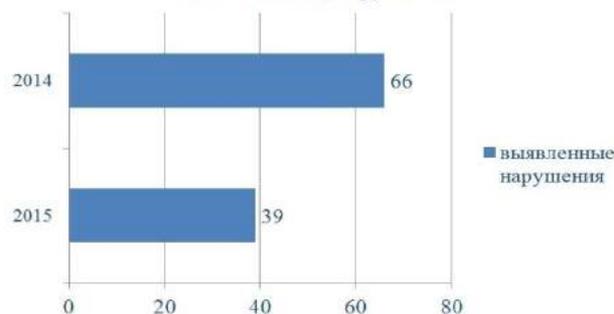
Нарушения в области ООС при осуществлении регионального государственного экологического надзора за 2015 г. по г. Рыбинску, нарушений *



* Источник: данные Росприроднадзора по Ярославской области

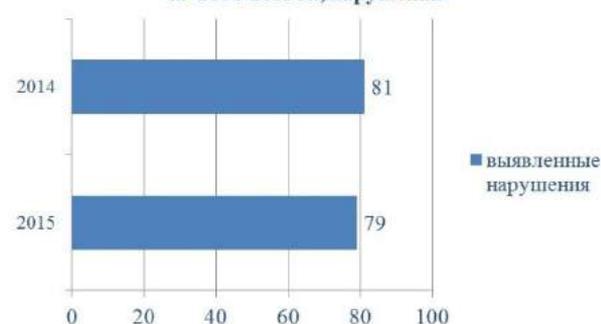
* Источник: данные Департамента охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области

Федеральный государственный экологический надзор на территории г. Рыбинска за 2014-2015 гг., нарушений *



* Источник: данные Росприроднадзора по Ярославской области

Региональный государственный экологический надзор на территории г. Рыбинска за 2014-2015 гг., нарушений *



* Источник: данные Департамента охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области



Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Учения по ликвидации разлива хлора

В Рыбинске существует 6 потенциально опасных объектов 2-3 класса опасности, аварии на которых могут являться источниками региональных и территориальных чрезвычайных ситуаций. Каждые полгода на территории предприятия МУП «Водоканал» проходят тактико-специальные учения, отработка действий объектов звена РСЧС при возникновении ЧС обусловленной разливом хлора и распространением хлорного облака по территории предприятия, города. К учениям привлекаются специалисты лабораторного центра Филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в ЯО в ГО г. Рыбинск и Рыбинский МР, Главное управление МЧС России по ЯО, МКУ «УГОЧС», специалисты Администрации города.



Месячник по вопросам ГО, предупреждению и ликвидации ЧС

На территории города Рыбинск ежегодно организуется МКУ «УГОЧС» и проходит «Месячник по вопросам гражданской обороны, предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций». Всего в 2015 году в рамках месячника на территории города проведено **272** мероприятия с участием **44829** человек. При проведении практических занятий и тренировок в организациях города отработывались действия органов управления, рабочих и служащих при возникновении аварийных и чрезвычайных ситуаций. Проведены: разъяснительная работа, лекции и беседы в учебных заведениях города, показы учебных фильмов в учреждениях департамента образования по тематике ГОЧС и закреплению навыков безопасности жизнедеятельности. Оказывалась методическая помощь органам управления ГОЧС предприятий и учреждений по организации проведения мероприятий и оформлению руководящих и отчетных документов.





Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Предупреждение возникновения пожаров, возгораний на полигоне ТБО, ЧС

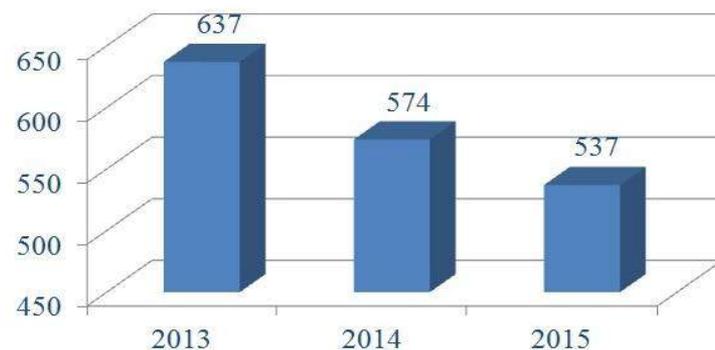
Сотрудниками МКУ "УГОЧС" г. Рыбинска совместно с сотрудниками МЧС РФ по ЯО отдела надзорной деятельности и профилактической работы по г. Рыбинску и Рыбинскому р-ну регулярно проводят разъяснительную работу с населением города, с руководителями хозяйствующих субъектов по соблюдению правил пожарной безопасности. Донесение до сознания каждого необходимости соблюдения элементарных норм пожарной безопасности, использованием электро- и газовыми приборами.

На полигоне ТБО предприятием МУП «Автотранспортное предприятие по уборке города» за период 2010-2011 года:

- построена дамба с обводным каналом, протяженностью 2 км;
- приобретена спецтехника каток РЭМ-25 для уплотнения отходов и ликвидации пустот на картах полигона;
- ежегодное уменьшение поступлений отходов на полигон ТБО.



Объем отходов, размещенных на полигоне
ТБО д. Аксеново за 2013-2015 гг.,
тыс. м³ *



* Источник: данные МУП «АТП»



Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Снижение выбросов в атмосферу загрязняющих веществ - оксида углерода (CO)

Мероприятия	Результат	Результат
<p>Реализация муниципальных программ: - МП «Развитие дорожного хозяйства ГО г. Рыбинск»; - МП «Строительство, реконструкция, капитальный ремонт и ремонт автомобильных дорог города Рыбинска на 2013-2015»</p>		<p>Совершенствование управления автомобильными потоками, ликвидация «пробок», строительство транспортных развязок, новых магистралей, ремонт дорог, светофорных объектов, ремонт сетей ливневой канализации</p>
<p>МУП «ПАТП №1» обновление автобусного парка</p>		<p>С 2010-2013 пополнили автопарк 100 автобусами экологического класса ЕВРО-3 и 4</p>
<p>ГУП Рыбинское ПАТП-3 обновление автобусного парка</p>		<p>2010-2014 пополнили автопарк 7 автобусами экологического класса ЕВРО-5</p>
<p>Модернизация АЗС «Газпромнефть», «Смена», «Лукойл» и др.</p>		<p>Переход на реализацию автомобильного бензина АИ-92, АИ-95 и дизельного топлива экологического стандарта Евро-5</p>
<p>Открытие автосалона на территории города СИМ Renault</p>		<p>Продажа и техническая поддержка автотранспортных средств экологического класса ЕВРО-4 и 5</p>



Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Снижение выбросов в атмосферу загрязняющих веществ - метана (CH₄)

Мероприятия		Результат
<p>Реализация на территории города ГЦП «Эксперимент по раздельному сбору отходов 2009-2014 году»</p>		<p>Ежегодное уменьшение поступлений на полигон ТБО отходов в среднем на 0,6 тонн (ПЭТ-бутылки -320 кг, стекло – 280 кг).</p>
<p>Реализация на территории города ВЦП «Управление охраной окружающей среды и рациональным природопользованием в Ярославской области 2010-2014»</p>		<p>Ежегодное уменьшение поступлений на полигон ТБО отходов. Утилизация энергосберегающих ламп, ртутьсодержащих отходов от населения и бюджетных организаций города. В среднем 6 тыс. шт. от населения и 5 тыс. шт. от бюджетных организаций города.</p>
<p>Целевой сбор макулатуры учащимися общеобразовательных школ города</p>		<p>Ежегодное уменьшение поступлений на полигон отходов ТБО, в 2015 году собрано более 100 тонн макулатуры.</p>
<p>Организация и проведение экологических акций по сбору мусора с раздельным сбором отходов</p>		<p>Ежегодное уменьшение поступлений на полигон отходов. Проведено в среднем ежегодно 7-10 акций.</p>
<p>Организация и проведение ежегодной экологической акции «Батарейки, сдавайтесь!»</p>		<p>Ежегодное уменьшение поступлений на полигон отходов. Собрано 1700 кг батареек.</p>



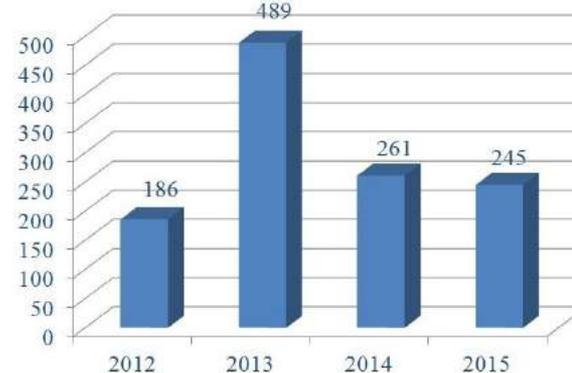
Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух,
замена ископаемого вида топлива на менее углеродоемкое

Реализация на территории города МП «Газификация частного жилищного фонда ГО г. Рыбинск»

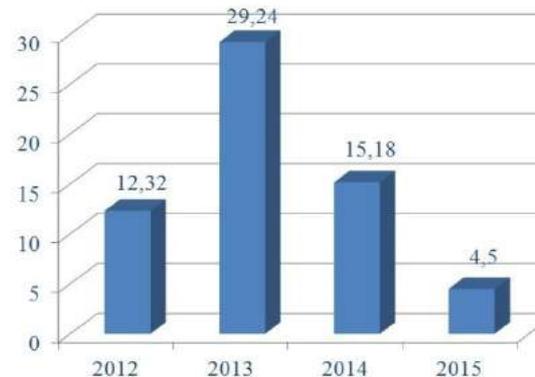
По состоянию на 01.01.2015 в городе Рыбинске газифицировано 3 142 частных жилых домов, что составляет 64% от общего количества частных домовладений.

Количество газифицированных частных домовладений за 2012-2015 гг.
по г. Рыбинску, ед. *



* Источник: данные ОАО «Рыбинскгазсервис»

Протяженность газопроводов, введенных в эксплуатацию в 2012-2015 гг.
по г. Рыбинску, км *



* Источник: данные ОАО «Рыбинскгазсервис»



Наименование топлива

Выбросы парниковых газов при сжигании (1 тонна)

каменный уголь

2,79 т CO₂-экв.

природный газ

1,62 т CO₂-экв.



Мероприятия по охране атмосферного воздуха Снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, замена ископаемого вида топлива на менее углеродоемкое

Энергетически неэффективные угольные котельные сегодня заменены на автономные автоматизированные, работающие на возобновляемых источниках энергии (твердое биотопливо первого поколения - древесная щепа)

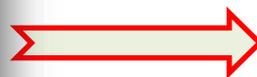


СОШ №№ 12, 16, 37

Сданы в работу котельные в городских школах №16 и №37 по 200 кВт каждая. Еще одну 400-киловаттную котельную запустили в школе №12. Она уже оборудована электронной системой управления, которая позволяет контролировать подачу тепла, используя телефон, компьютер, GPRS.

МУП ГО г. Рыбинск

«Пассажирское автотранспортное предприятие №1»
В июле 2013 года введена в эксплуатацию современная автоматическая котельная на биотопливе (древесная щепа) мощностью 1,6 МВт, которая обеспечивает тепловой энергией производственные и административные помещения предприятия.



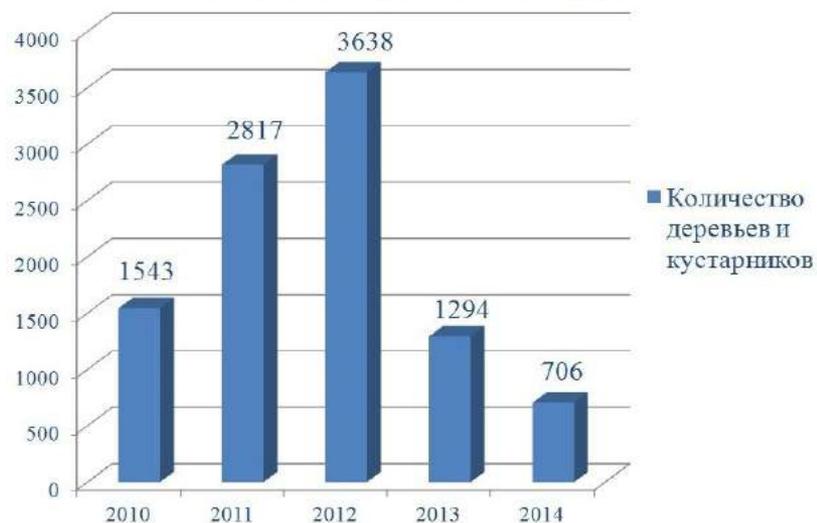


Мероприятия по охране атмосферного воздуха Озеленение городских территорий

Стабильно низкий показатель загрязнения атмосферного воздуха (ИЗА>3). За период 2010-2015 года:

- реконструированы 2 городских парка;
- на территории города высажено более 10 тыс. деревьев;
- ежегодно высаживается более 22 тыс. ед. цветочной рассады;
- в 2015 во время проведения экологических акций высажено более 200 деревьев и кустарников.

Количество высаженных деревьев и кустарников
по г. Рыбинску в 2010-2014 гг., ед. *



* Источник: данные МБУ «Управление городского хозяйства»





Мероприятия по охране атмосферного воздуха Экологические акции

Наименование акции		Результат
	<p>Всероссийская патриотическая акция «Сирень Победы» 22.04.2015</p>	 <p>Организаторы МОУ СОШ №6 . Высажено 70 кустов сирени – символа Победы в Великой Отечественной войне.</p>
	<p>Всероссийский экологический субботник «ЗЕЛЕНАЯ ВЕСНА» 05.05.2015</p>	 <p>Организаторы ООС Администрации города. В акции приняли участие ветераны ВОВ, педагогический коллектив и студенты Рыбинского промышленно –экономического колледжа. Высажено 18 каштанов по ул. 9 Мая. разных пород деревьев.</p>
	<p>Всероссийская акция «Лес Победы!» 06.05.2015</p>	 <p>Организаторы «Зеленая Россия», Союз ветеранов России при поддержке правительства Ярославской области и Администрации города. Высажено 580 сосен.</p>
	<p>Экологическая акция «Благодарю за мир!» 07.05.2015</p>	 <p>Организаторы Ярославская региональная общественная организация «Эко Город», «Бессмертный полк». Высажено 86 саженцев разных пород деревьев.</p>



Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Мониторинг городских территорий на предмет соблюдения требований Правил благоустройства

В соответствии с п.10.1 Правил благоустройства и обеспечения санитарного состояния территории городского округа город Рыбинск, утвержденных Решением Муниципального Совета городского округа город Рыбинск №85 от 31 марта 2011г.: содержание, эксплуатация и ремонт транспортных средств должны осуществляться с соблюдением норм действующего законодательства и настоящих правил.

Специалисты отдела по охране окружающей среды Администрации городского округа город Рыбинск во время мониторинга городской территории неоднократно выявляли подобные факты. Материалы выявленных нарушений были переданы в МУ МВД «Рыбинское» для принятия мер реагирования.





Мероприятия по охране атмосферного воздуха Экологическая акция «Скажи «Нет» парковке на газонах!»

В рамках Дней защиты от экологической опасности представители отдела по охране окружающей среды и административной комиссии провели **акцию «Скажи нет парковке на газонах!»** для того, чтобы привлечь внимание жителей города к проблемам экологии и озеленения города, частью которого являются газоны.

Специалисты провели беседы с владельцами автотранспортных средств, припаркованных на газонах, оставили для них памятки о правилах парковки. Такие плановые рейды проводятся один-два раза в месяц.

Газоны в условиях городской среды выполняют как эстетическую, так и санитарно-гигиеническую функцию: увлажняют воздух, поглощают шумовое загрязнение и пыль.





Мероприятия по охране атмосферного воздуха Экологическая акция «Раз Дельный сбор в Рыбинске»

«Раз Дельный сбор» - акция, которую с 2013 года на территории города ежегодно проводит **Ярославская региональная экологическая общественная организация «Эко Город»**.

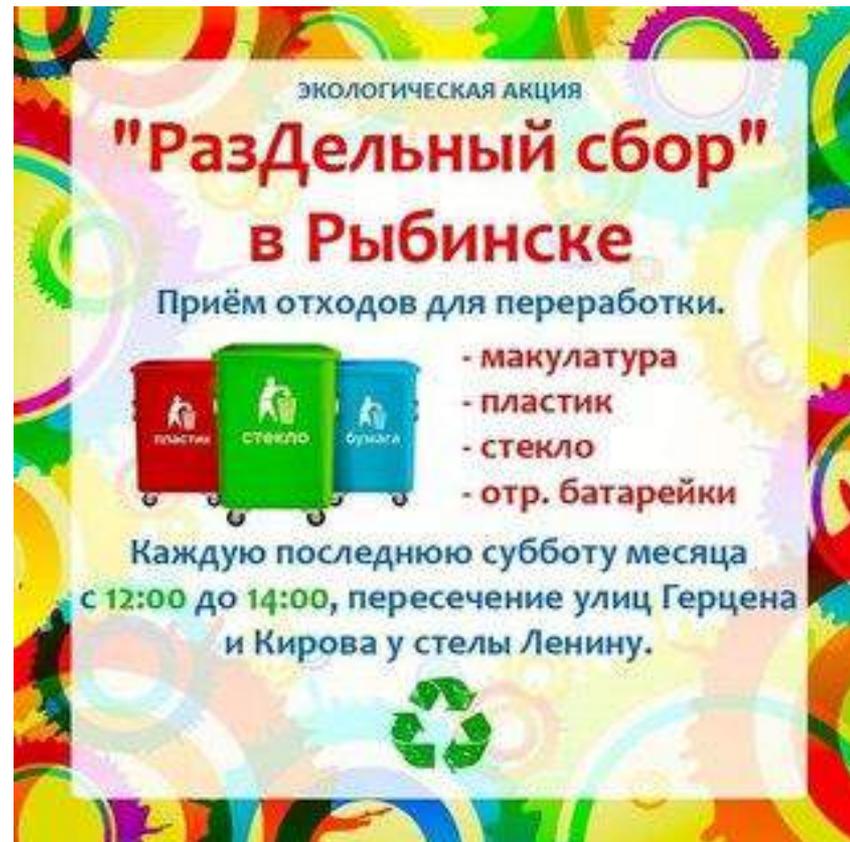
Цель акции: вовлечение населения города в процесс раздельного сбора отходов.

Раздельный сбор позволяет подарить отходам «вторую жизнь», в большинстве случаев благодаря вторичному их использованию и переработке.

Раздельный сбор помогает предотвратить разложение мусора, его гниение и горение на свалках. Следовательно, уменьшается вредное влияние на окружающую среду.



Председатель ЯРЭОО «Эко Город»
Кленичева Елена





Мероприятия по охране атмосферного воздуха Международный форум «Экология большого города»

18-20 марта 2015 года специалисты отдела по охране окружающей среды Администрации города приняли участие в работе международного форума «Экология большого города». На семинар-встречу собрались сотрудники природоохранных и районных служб городов и регионов России и зарубежья с целью знакомства, и обмена опытом.

На форуме представлена **передвижная лаборатория контроля атмосферного воздуха** на базе автомобиля Volkswagen. Лаборатория предназначена для мониторинга состояния атмосферного воздуха санитарно-защитной зоны предприятий, жилых районов города, области, а также для использования в системах экологического контроля и мониторинга промышленных и других объектов, в районах, не охваченных сетью стационарных станций контроля.

Лаборатория производит отбор проб воздуха, измерение метеопараметров, концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе с последующим проведением как автоматического, так и периодического анализа в условиях стационарной лаборатории.

В рамках форума организованы выставки:

- «Воздухоочистка» — выставка оборудования и технических средств по защите атмосферного воздуха от стационарных и передвижных источников загрязнения;
- «Природоохранные услуги и оборудование».





Мероприятия по охране атмосферного воздуха Информирование населения

Новостная и актуальная информация по вопросам охраны окружающей среды освещается:

- в рубриках «Экологический вестник» и «Экология Рыбинска» на официальном сайте Администрации городского округа город Рыбинск;
- в интернет-газетах городов Рыбинска и Ярославля;
- в газете «Рыбинские известия»;
- на телеканалах: Рыбинск-40, ОРТ, АС - Медиа.

Информирование населения в 2013-2015 гг. *



* Источник: данные Отдела по охране окружающей среды

