



**Организация мероприятий по охране окружающей среды  
Атмосферный воздух**



## Законодательство в сфере охраны атмосферного воздуха

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

#### Статья 5. Полномочия органов государственной власти Российской Федерации в области охраны атмосферного воздуха:

- формирование и проведение единой государственной политики в области охраны атмосферного воздуха на территории Российской Федерации;
- установление порядка разработки и утверждения гигиенических и экологических нормативов качества атмосферного воздуха, предельно допустимых (критических) нагрузок на экологические системы, предельно допустимых уровней физического воздействия на атмосферный воздух и других экологических нормативов в целях охраны атмосферного воздуха;
- формирование и обеспечение реализации федеральных целевых программ охраны атмосферного воздуха; установление порядка разработки и утверждения предельно допустимых выбросов, предельно допустимых нормативов вредных физических воздействий на атмосферный воздух;
- установление порядка выдачи разрешений на выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух и на вредные физические воздействия на атмосферный воздух;
- установление порядка организации государственного надзора в области охраны атмосферного воздуха, организация и осуществление государственного надзора в области охраны атмосферного воздуха на объектах хозяйственной и иной деятельности, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору;
- организация и финансирование государственного мониторинга атмосферного воздуха и обеспечение его проведения;
- другие полномочия.



## **Законодательство в сфере охраны атмосферного воздуха**

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

#### **Статья 6. Полномочия органов государственной власти субъектов Российской Федерации в области охраны атмосферного воздуха:**

- принятие законов и иных нормативных правовых актов субъектов Российской Федерации в соответствии с федеральным законодательством, а также осуществление контроля за их исполнением;
- разработка и реализация региональных целевых программ охраны атмосферного воздуха; участие в организации и проведении государственного мониторинга атмосферного воздуха;
- проведение мероприятий по защите населения при чрезвычайных ситуациях, представляющих угрозу для жизни и здоровья людей в результате загрязнения атмосферного воздуха;
- осуществление в пределах своей компетенции координации деятельности физических и юридических лиц в области охраны атмосферного воздуха;
- информирование населения о состоянии атмосферного воздуха, его загрязнении и выполнении программ улучшения качества атмосферного воздуха и соответствующих мероприятий;
- участие в проведении государственной политики в области охраны атмосферного воздуха на соответствующей территории субъекта Российской Федерации;
- установление целевых показателей объема или массы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на территории субъекта Российской Федерации и сроков их снижения;
- предъявление исков о возмещении вреда окружающей среде, причиненного в результате нарушения законодательства в области охраны атмосферного воздуха, выявленного в результате организации и проведения государственного надзора в области охраны атмосферного воздуха, осуществляемого органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации;



## **Законодательство в сфере охраны атмосферного воздуха**

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

#### **Статья 6. Полномочия органов государственной власти субъектов Российской Федерации в области охраны атмосферного воздуха:**

- право принятия и реализации региональных программ в области охраны атмосферного воздуха, в том числе в целях уменьшения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, сокращения использования нефтепродуктов и других видов топлива, сжигание которых приводит к загрязнению атмосферного воздуха, и стимулирования производства и применения экологически безопасных видов топлива и других энергоносителей;
- организация и осуществление государственного надзора в области охраны атмосферного воздуха на объектах хозяйственной и иной деятельности, подлежащих региональному государственному экологическому надзору;
- введение ограничений на передвижение транспортных средств в населенных пунктах, местах отдыха и туризма, на особо охраняемых территориях в целях уменьшения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

#### **Статья 7. Полномочия органов местного самоуправления в области охраны атмосферного воздуха**

Органы местного самоуправления могут наделяться отдельными государственными полномочиями в области охраны атмосферного воздуха в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.



## Источники загрязнения атмосферного воздуха







## Организация мониторинга атмосферного воздуха на территории г. Рыбинска

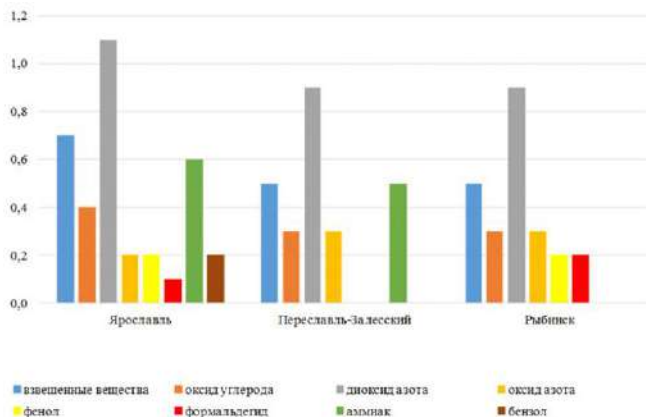


Мониторинг атмосферного воздуха – система наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, его загрязнением и за происходящими в нем природными явлениями, а также оценка и прогноз состояния атмосферного воздуха, его загрязнения (Федеральный закон от 04 мая 1999 года № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», 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»).



## Мониторинг атмосферного воздуха на территории Ярославской области

Интегральный показатель загрязнения атмосферного воздуха (ИЗА)												
Индекс загрязнения атмосферы (ИЗА)	Используемая в России характеристика суммарного загрязнения	позволяет учитывать концентрации примесей многих веществ, измеренных в городе, и представить уровень загрязнения одним числом										
	- есть суммарное загрязнение воздуха в долях ПДК диоксида серы SO <sub>2</sub>											
В городах России измеряются концентрации более 20 различных веществ:	SO <sub>2</sub> диоксид серы	В соответствии с существующими методами оценки уровень загрязнения свигается:										
	CO оксид углерода											
	NO <sub>2</sub> диоксид азота											
	NO оксид азота											
	БП бенз(а)пирен											
	Ф формальдегид											
	ММ метилмеркаптан											
	ВВ взвешенные вещества											
	ЭБ этилбензол											
	CS <sub>2</sub> сероуглерод											
NH <sub>3</sub> аммиак												
HF фтористый водород												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименование</th> <th>Величина ИЗА</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Низким</td> <td>ниже 5</td> </tr> <tr> <td>Повышенным</td> <td>от 5 до 6</td> </tr> <tr> <td>Высоким</td> <td>от 7 до 13</td> </tr> <tr> <td>Очень высоким</td> <td>≥ 14</td> </tr> </tbody> </table> <p>Наблюдения за уровнем загрязнения воздуха в городах РФ проводятся территориальными органами Федеральной службы России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромета)</p>	Наименование	Величина ИЗА	Низким	ниже 5	Повышенным	от 5 до 6	Высоким	от 7 до 13	Очень высоким	≥ 14
Наименование	Величина ИЗА											
Низким	ниже 5											
Повышенным	от 5 до 6											
Высоким	от 7 до 13											
Очень высоким	≥ 14											

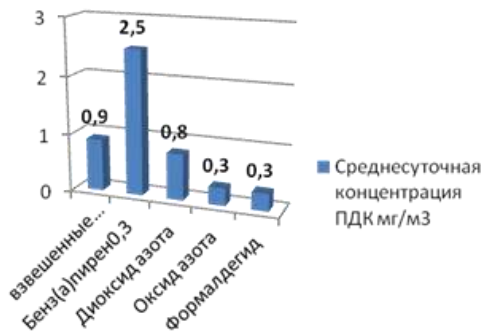


Город	Пост, место нахождения	Категория поста	Программа наблюдений	Наблюдаемые вещества
Ярославль	ПНЗ № 1, Красная пл., д. 8	авто	неполная (3 раза в сутки)	взвешенные вещества, диоксид азота, аммиак, оксид углерода, этилбензол, диоксид серы, оксид азота, сероводород, фенол, формальдегид, бензол, ксилол, толуол, этилбензол, бенз(а)пирен, тяжелые металлы (свинец, никель, медь, железо, марганец, хром, цинк, кадмий, кобальт)
	ПНЗ № 2, ул. Зои Космодемьянской, д. 4а	промышленный	неполная (3 раза в сутки)	диоксид азота, взвешенные вещества, оксид углерода, оксид азота, диоксид серы, сероводород, фенол, формальдегид, бензол, ксилол, толуол, этилбензол, бенз(а)пирен, тяжелые металлы (свинец, никель, медь, железо, марганец, хром, цинк, кадмий, кобальт)
Рыбинск	ПНЗ № 1, ул. Свободы, д. 19а	Промышленный	неполная (3 раза в сутки)	диоксид азота, взвешенные вещества, оксид углерода, оксид азота, диоксид серы, сероводород, фенол, формальдегид, бензол, ксилол, толуол, этилбензол, бенз(а)пирен, тяжелые металлы (свинец, никель, медь, железо, марганец, хром, цинк, кадмий, кобальт)
	ПНЗ № 2, ул. Севастопольская	Городской фоновый	сокращенная (2 раза в сутки)	диоксид азота, взвешенные вещества, оксид углерода, оксид азота, диоксид серы, сероводород, фенол, формальдегид, бензол, ксилол, толуол, этилбензол, бенз(а)пирен, тяжелые металлы (свинец, никель, медь, железо, марганец, хром, цинк, кадмий, кобальт)

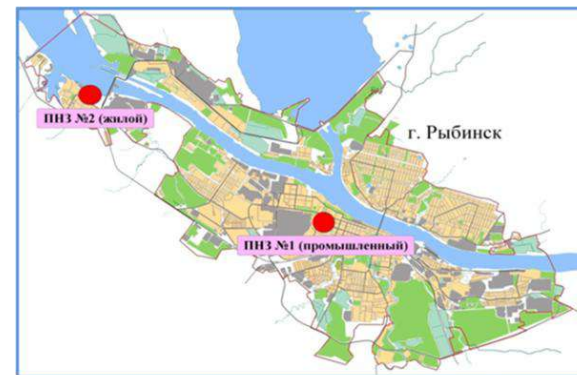
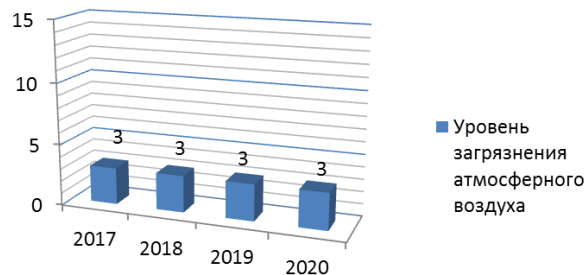


## Мониторинг атмосферного воздуха на территории г. Рыбинска

Среднесуточная концентрация ПДК мг/м<sup>3</sup>



Уровень загрязнения атмосферного воздуха по г. Рыбинску за 2017- 2020 гг.



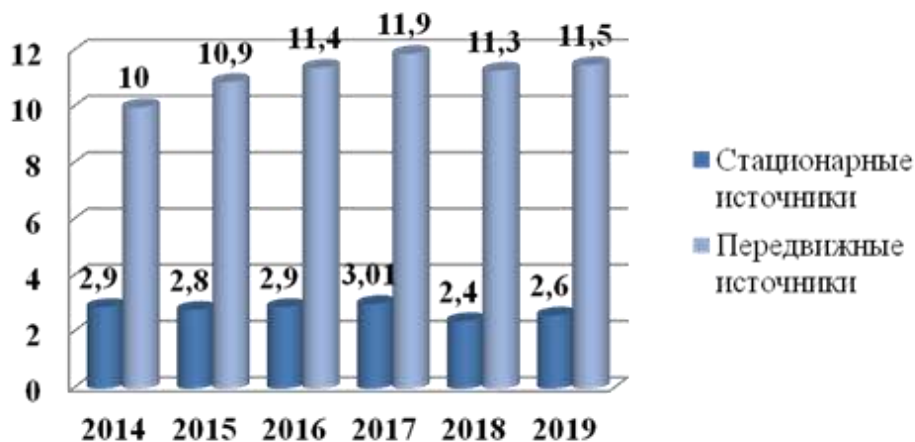
По результатам мониторинговых наблюдений Ярославского ЦГМС-филиала ФГБУ «Центральное УГМС» уровень загрязнения атмосферного воздуха в 2020 году как и в предыдущие годы в черте города Рыбинска по комплексному показателю ИЗА (индекс загрязнения атмосферного воздуха) оценивается как низкий. Случаи высокого загрязнения и экстремально высокого загрязнения атмосферного воздуха на территории города Рыбинска не отмечались.





## Динамика выбросов загрязняющих веществ на территории г. Рыбинска, отходящих от передвижных и стационарных источников

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (тыс. тонн)



Источник: Верхневолжское межрегиональное  
управление Росприроднадзора

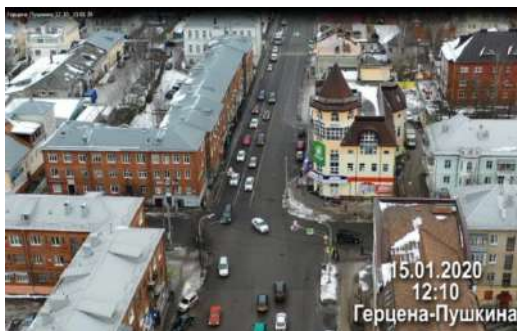


## Транспортная инфраструктура и автомобилизация населения г. Рыбинска (1958-2020)



Транспортная инфраструктура г. Рыбинска (1958-2020)\*

год	Количество маршрутов	Количество автобусов
1958	1	6
2020	14	300



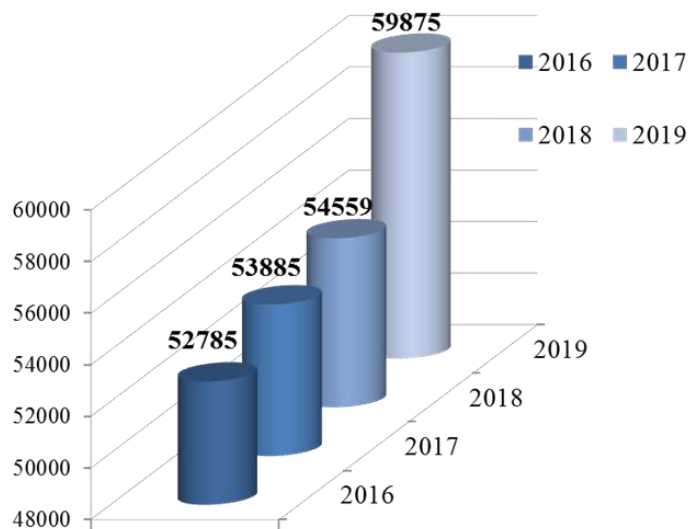
Автомобилизация населения г. Рыбинска 1970-2020\*

год	Количество населения (чел.)	Количество ЛТС (ед.)
1970	218282	1493
2020	186500	51000



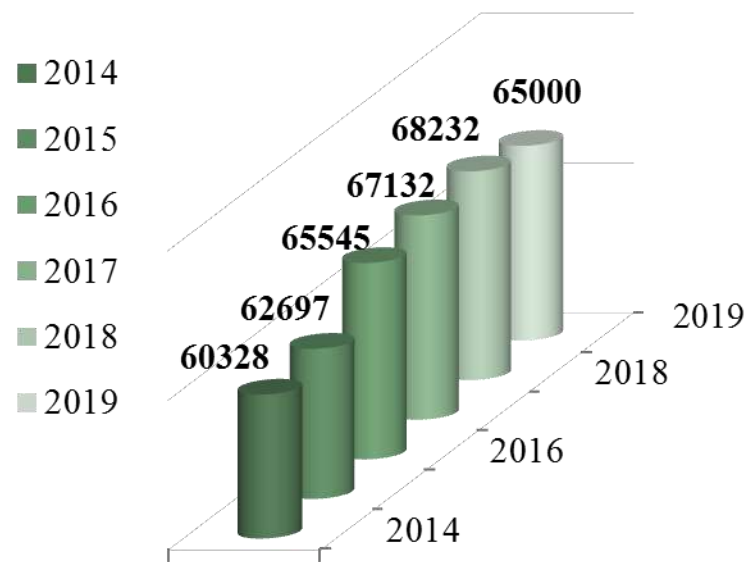
## Транспортная инфраструктура и автомобилизация населения г. Рыбинска (2014-2020)

Количество легковых автомобилей  
в Рыбинске  
за 2016 – 2019 гг., ед\*.



\*Источник: МУ МВД России «Рыбинское»

Количество автомобилей в Рыбинске  
за 2014 – 2019 гг., ед\*.



\*Источник: МУ МВД России «Рыбинское»



МП «Программа комплексного развития транспортной инфраструктуры городского округа город Рыбинск на 2017 - 2030 годы», утвержденная Решением Муниципального Совета городского округа г. Рыбинск от 27.07.2017 № 256

- Ликвидация «пробок на перекрестках»
- Регулирование интенсивности транспортного потока на дорогах
- Обустройство светофорных объектов (технологическое подключение, пуско-наладочные работы)
- Ремонт участков дорог
- Нанесение дорожной разметки
- Установка дорожных знаков
- Установка ограждений







МП «Программа комплексного развития транспортной инфраструктуры городского округа город Рыбинск на 2017 - 2030 годы», утвержденная Решением Муниципального Совета городского округа г. Рыбинск от 27.07.2017 № 256



- *Организация кругового движения на перекрестке улиц Расторгуева – Черепанова – Ворошилова – Суркова;*
- *Новая дорога от улиц Расторгуева – 50 Лет ВЛКСМ с выездом к ТЦ «Виконда».*

Результат: Достижение нормативных показателей качества атмосферного воздуха на протяжении последних 5 лет. По данным мониторинговых наблюдений ТО УФС Роспотребнадзора в ГО г. Рыбинск и РМР в 2015 году, на магистралях города отобрано 720 проб атмосферного воздуха по показателям: формальдегид, оксиды азота и углерода, диоксид серы. Превышение ПДК отмечены по формальдегиду: в 3 пробах из 144 исследованных. Содержание формальдегида превысило допустимые значения в трех точках: Соборная площадь, ул.9 Мая - пр. Серова, ул. Б. Новикова - ул. М. Горького.





## Мероприятия по охране атмосферного воздуха на промышленных предприятиях г. Рыбинска

### 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





## 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%;
- получение разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух







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

Предприятие	Мероприятия
<p>ПАО «ОДК – Сатурн»</p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• продолжено оснащение вентиляционных систем, обслуживающих механообрабатывающее оборудование, пылеулавливающими установками ПУ и газоочистными аппаратами производства;</li><li>• внедрение газоочистных установок позволяет исключить или значительно снизить выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух;</li><li>• продолжено оснащение вентиляционных систем, обслуживающих механообрабатывающее оборудование, пылеулавливающими установками ПУ и газоочистными аппаратами производства;</li><li>• внедрение газоочистных установок позволяет исключить или значительно снизить выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух.</li></ul>
<p>АО «ОДК – Газовые турбины»</p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• установлена и введена в эксплуатацию окрасочно-сушильная камера для окраски контейнеров.</li></ul>



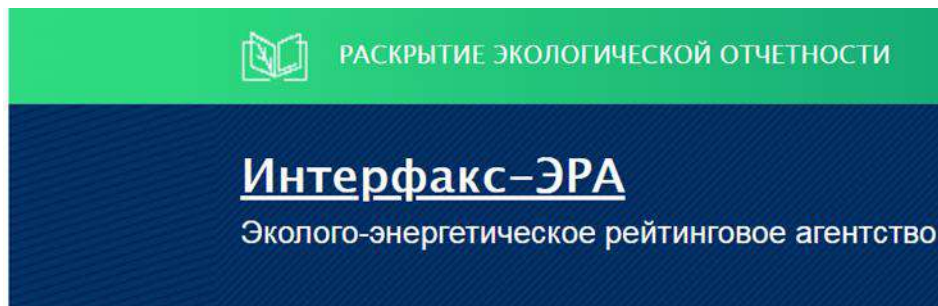
**Природоохранные мероприятия, проводимые на промышленных предприятиях, направленные на снижение негативного воздействия на атмосферный воздух от стационарных источников:**

Предприятие	Мероприятия
<p data-bbox="117 443 484 479">АО «ССЗ «ВЫМПЕЛ»</p>  <p data-bbox="189 639 426 695"><b>ВЫМПЕЛ</b> СУДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД</p>	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="562 394 1850 515">• выполнены опытно - промышленные испытания по определению оптимальных параметров очистки сточных ливневых вод на очистных сооружениях «FloTenk», обслуживание очистных сооружений.</li></ul>
<p data-bbox="112 759 498 795">АО «Русская механика»</p>  <p data-bbox="233 916 421 1093"><b>RM</b> РУССКАЯ МЕХАНИКА</p>	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="562 765 1850 886">• разработана и согласована декларация о составе и свойствах сточных вод, сбрасываемых в систему центрального водоотведения ГП ЯО «Северный водоканал»</li></ul>



## Организация природоохранных мероприятий на предприятии ПАО «НПО «Сатурн»

«ОДК-Сатурн» традиционно занимает лидирующие позиции в авторитетных экологических рейтингах промышленности. Агентство «Интерфакс-ЭРА» в 2019 году поставило компанию на **12-е место из 5899**. Также компания отмечена «Знаком экологического раскрытия».



«ОДК-Сатурн» стало победителем всероссийского конкурса «Лидеры российского бизнеса: динамика, ответственность, устойчивость – 2019» в номинации «За экологическую ответственность».





## Организация природоохранных мероприятий на предприятиях города Рыбинска



### 10 лидеров фундаментальной эффективности в группе «Машиностроение и металлообработка»

Всего в эту группу к 2020 году в базе портала экологического раскрытия отнесено 967 компаний/предприятий. Группа практически совпадает с отраслью «Машиностроение» в понятиях ОКОНХ и отличается сходством технологических процессов. Предприятия подгруппы Базовое машиностроение (автомобилестроение, тракторостроение и производство сельхозтехники, судостроение и судоремонт, станкостроение и производство спецоборудования, тяжелое машиностроение, производство железнодорожной техники) имеют универсальную структуру потоков воздействий на среду и энергопотребления, а также «заводской» тип организации работ и используемых сооружений. Подгруппа Прецизионная техника, объединяющая приборостроение и авиаракетостроение, лишь немного отличается ролью «ручного труда», характерного также фасовке в пищевых производствах. Подгруппу Металлообработка составляют производители труб и проката, стали и метизов, обработки цветных металлов и кабелей.

Названия компаний приведены в алфавитном порядке.

#### 10 лидеров фундаментальной эффективности в группе «Машиностроение и металлообработка»

Название компаний и предприятий	Значения 3-х типов эффективности: (среднее по стране = 100)			Динамика эффективности (+/- % в год)	Прозрачность – % раскрытых показателей
	энерго-ресурсной (энергия, ресурсы, отходы, выбросы, стоки на единицу произведенной продукции или работы)	технологической (ресурсы, отходы, выбросы, стоки на единицу затрат энергии)	эко-системной (ресурсы, отходы, выбросы, стоки на геустойчивых экосистемах)		
АО «Арзамасский приборостроительный завод имени П.И. Пландина»	627.7	84.4	187.1	-3.47	56.9
ОАО «ПМЗ «Восход»	609.5	128.9	156.6	-3.75	50.3
ОАО «Ижевский механический завод»	334.8	176.2	178.4	+4.09	58.4
АО «Русская механика»	720.2	137.3	193.2	-2.89	45.9
ПАО «ОДК «Сатурн»	482.9	206.6	129.5	-5.68	97.0
ООО «Северсталь ТПЗ-Шексна»	538.0	123.6	104.6	-12.16	85.1
ОАО «Арзамасское научно-производственное предприятие «ТЕМП-АВИА»	734.9	131.7	223.4	-2.36	47.0
АО «Улан-Удэнский авиационный завод»	497.7	99.3	137.5	+4.20	61.6
ОАО «Улан-Удэнское приборостроительное производственное объединение»	511.0	98.0	197.6	-2.80	57.7
ОАО «Шушерлинский завод специализированных автомобилей»	609.6	135.5	236.6	-2.98	50.9

Источник: <https://open-era.ru/reitingi/2020/predvaritelnyi-reiting/infrastruktura-kapitalnaya>



## Атмосферный воздух Благоустройство городских территорий - Озеленение



- Организация и проведение Всероссийского экологического субботника «ЗЕЛЕНАЯ ВЕСНА - 2019»

- ВЦП Департамента жилищно-коммунального хозяйства, транспорта и связи Администрации городского округа город Рыбинск. Утверждена постановлением Администрации городского округа город Рыбинск от 27.08.2018 №2562. Подпрограмма «Благоустройство и озеленение территорий городского округа город Рыбинск». В 2020 году высажено 82 дерева, саженцами (более 80 тыс. штук) оформлены городские клумбы. Выпилено 272 аварийных дерева.

