

Общественный контроль за качеством атмосферного воздуха: ВОЗМОЖНОСТИ И ИНСТРУМЕНТЫ

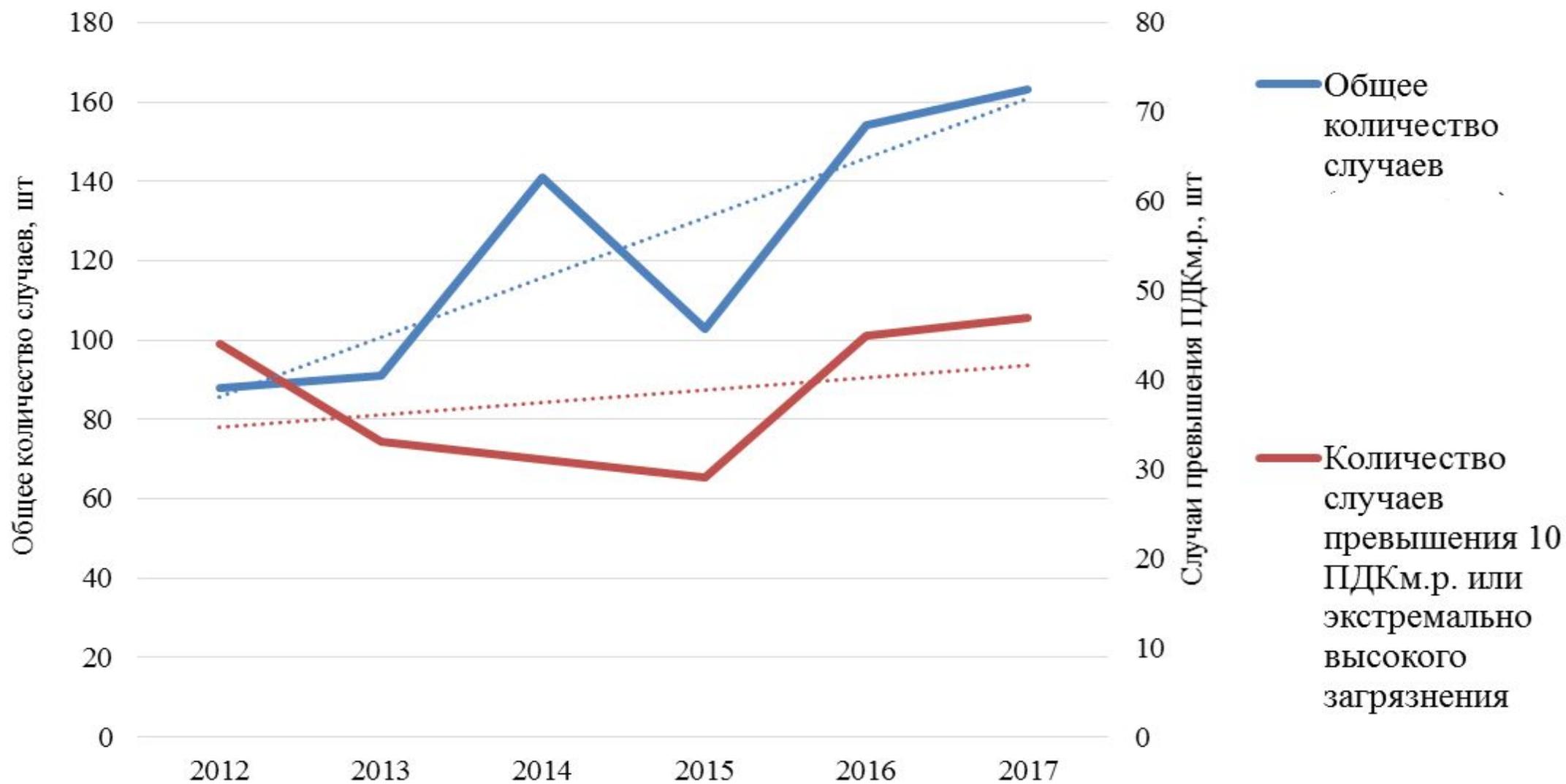
Елена Васильева
ИЦ «Волгоград-Экопресс»,
valyon@bk.ru

14 ноября 2019 г.

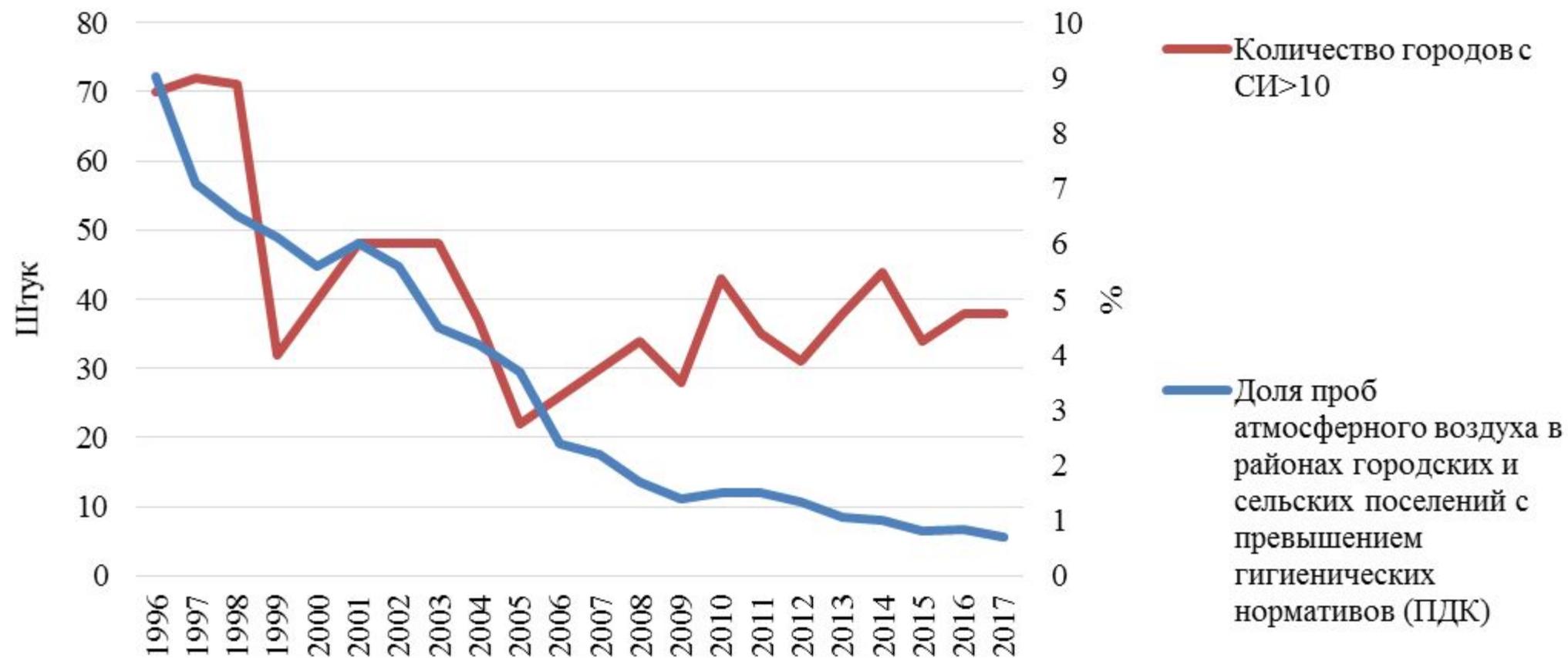
Основные вопросы вебинара

- какие основные вещества-загрязнители присутствуют в атмосферном воздухе, которым дышат жители российских городов
- где искать и как проверять официальную информацию о качестве атмосферного воздуха в вашем городе (районе)
- что такое предельно допустимая концентрация вредных веществ и стоит ли ориентироваться на данный показатель
- какие существуют методы и инструменты для самостоятельного (общественного) мониторинга качества атмосферного воздуха
- можно ли использовать «неофициальные» данные в переписке с госорганами и в суде

Количество случаев высокого загрязнения воздуха



Сравнение данных о загрязнении Росгидромета и Роспотребнадзора



О каком воздухе мы говорим?

- Атмосферный воздух населенных мест

ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"

- Воздух рабочей зоны

ГН 2.2.5.3532-18 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны"

- Фоновые концентрации

Временные рекомендации "Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха" на период с 2019-2023 гг.

- **«О гидрометеорологической службе» от 19 июля 1998 года N 113-ФЗ**
- **"Об обеспечении единства измерений" от 26.06.2008 N 102-ФЗ**
- **«О лицензировании отдельных видов деятельности» от 4 мая 2011 года N99-ФЗ**
- **«Положение о лицензировании деятельности в области гидрометеорологии и в смежных с ней областях (за исключением указанной деятельности, осуществляемой в ходе инженерных изысканий, выполняемых для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства)», постановление Правительства РФ от 30 декабря 2011 г. N 1216**
- ***Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров, врачей. В 3-х томах. Т.1-3. Изд.7***

- **ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов»**
- **Руководящий документ РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»:**
 - ежедневно
 - автоматически или дискретно
 - полная программа – в 1, 7, 13 и 19 часов.
- **«Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды», распоряжение Правительства РФ от 08 июля 2015 г. № 1316 – 160 веществ**
- ***ГН 2.1.6.3492-17 – 691 вещество***

***Вредные вещества в
промышленности: Справочник для
химиков, инженеров, врачей,
том 1-3.***

***Под ред. Н.В.Лазарева и Э.Н.
Левинной, 1977, Изд.7-е***

ПДК – не оказывает воздействия на человека

ПДК_{м.р.} – максимально разовая
не вызывает при вдыхании в течение 20 минут рефлекторных
реакций в организме человека

ПДК_{с.с.} – среднесуточная
в условиях неопределенно долгого круглосуточного вдыхания

ПДК_{р.з.} – воздух рабочей зоны
при ежедневном вдыхании в пределах 8 ч всего рабочего
стажа

- высотой до 2 м в месте постоянного пребывания рабочих
- на промплощадке устанавливается ПДК, равная 0,3 ПДК_{р.з.}

Изменения ПДК в РФ за 1999-2018 гг.

Год изменения	Вещество	Показатель	До изменения	После изменения	Насколько изменилось
1999	Метилмеркаптан (Метантиол),	ПДКм.р. (мг/м3)	0,000009	0,0001	Увеличение в 11 раз
		Класс опасности	2	4	Снижение на 2 класса
2005	Диоксид азота	ПДКм.р. (мг/м3)	0,085	0,2	Увеличение в 2,35 раза
		Класс опасности	2	3	Снижение на 1 класс
2006	Метилмеркаптан (Метантиол)	ПДКм.р. (мг/м3)	0,0001	0,001	Увеличение в 10 раз
2008	Метилмеркаптан (Метантиол)	ПДКм.р. (мг/м3)	0,001	0,006	Увеличение в 6 раз
2014	Формальдегид	ПДКм.р. (мг/м3)	0,035	0,05	Увеличение в 1,4 раза
		ПДКс.с. (мг/м3)	0,003	0,01	Увеличение в 3,3 раза
		Класс опасности	2	1	Повышение на 1 класс
	Формальдегид	Класс опасности	1	2	Снижение на 1 класс
2015	Фенол	ПДКс.с. (мг/м3)	0,003	0,006	Увеличение в 2 раза
2017	Фенол	ПДКс.с. (мг/м3)	0,006	0,01	Увеличение в 1,67 раза
	Азота диоксид	ПДКм.р. (мг/м3)	0,085	0,2	Увеличение в 2,35 раза
2018	Винилхлорид (хлорэтен)	ПДКс.с. (мг/м3)	0,01	0,3	Увеличение в 30 раз
	1,2,3-Трихлорпропан	ПДКс.с. (мг/м3)	0,005	0,05	Увеличение в 10 раз

Источники информации

- Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации» и региональный
- Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Российской Федерации», а также региональный и муниципальный

"Положение о проведении социально-гигиенического мониторинга",

Постановление Правительства РФ от 2 февраля 2006 г. N 60

- Ежегодник «Состояние загрязнения атмосферы в городах на территории России» (*Материалы главной геофизической лаборатории им.А.И.Воейкова, <https://voeikovtgo.ru>*)
- Обзор фонового состояния окружающей природной среды на территории стран СНГ за 2017 г. (*Институт*

РВПЗ –

регистры выбросов и переноса загрязнителей

- Официальная, на основе статистической отчетности
- Постоянно пополняемая
- Открытая (в сети Интернет)

База данных об объемах выбросов загрязняющих веществ от стационарных и диффузных источников:

- В воздух
- Сбросы в воду
- Объемы отходов

<https://prtr.unece.org>

Регистр выбросов и переноса загрязнителей Волгоградской области

С ПРЕДПРИЯТИЯ

- ОАО "Каустик"
- ООО "Астек"
- ЗАО "СилдЭйр Каустик"
- ОАО "Химпром"
- ОАО "Пласткард"
- ОАО "Пласткаб"
- ООО ПФ "ВолгоХолдинг Каустик"
- ООО "Волго-Метиз" (ВСКПЗ)
- Волгоградские коммунальные системы (ВКС)
- ООО "Лукойл-Волгограднефтепереработка"
- ООО "Промстройконструкция"

С ЗАГРЯЗНИТЕЛИ

- 1,2,3-Трихлорпропан
- 1-Гексен
- 3,4-Дихлорбутен
- Азот аммонийный (N)
- Азот нитратов (N)
- Азот нитритов (N)
- Амилены
- Аммиак (NH3)
- Анилин
- Асбест природный и искусственный
- Ацетилен

ПЕРИОД

с 2002 по 2002

ОБЪЕКТ

СБРОСЫ ВЫБРОСЫ В ВОЗДУХ ОТХОДЫ СУММАРНЫЙ СБРОС

ВЫБОРКА ДАННЫХ

Для выбора нескольких значений списка предприятий или загрязнителей применяются клавиши Ctrl и Shift совместно с курсором мыши

Общественный экологический контроль осуществляется общественными и иными некоммерческими объединениями, а также гражданами

Цель проведения:

- осуществление проверки соблюдения требований экологического законодательства органами власти, юридическими лицами и гражданами**
- оказание содействия компетентным органам в проведении мероприятий по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов.**

- **Предупредительный общественный экологический контроль**

Участие граждан, общественных объединений в проведении:

- общественных обсуждений в ходе осуществления ОВОС,
- референдумах по экологическим вопросам
- в проведении общественной экологической экспертизы
- рекомендации своих представителей для участия в проведении государственной экологической экспертизы

- **Текущий общественный экологический контроль**

Контроль источников воздействия
(предприятия, организации и др. –
юридические лица)

Контроль процессов
(разработка законов, программ, планов и
т.п.)

**Контроль состояния окружающей
среды**

Не инструментальный контроль

- Жалобы
- Обращение в СМИ
- соцсети
- Запросы на получение официальных данных
- Запросы на получение официальных разрешительных документов:
 - лицензия
 - разрешение на выбросы
 - проект нормативов ПДВ, расчетной и окончательной СЗЗ
 - заключение ГЭЭ
 - экспертные заключения к разрешительным документам

Проект нормативов ПДВ

- Описание технологии
- Карты размещения производственных объектов
- Перечень и обоснование разрешенных веществ
- Перечень нормируемых веществ
- Объемы выбросов по веществам
- Карты рассеивания с концентрациями на промплощадке и в жилой зоне
- Расстояние до жилой зоны и прилегающих производственных объектов

Получение разрешений

Экспертное заключение

(ЦСЭН или иная организация)

Санитарно-эпидемиологическое заключение

Реестр санитарно-эпидемиологических заключений на проектную документацию, поиск по литературе «Т»

<http://fp.crc.ru/>

Согласование проекта в Росприроднадзоре,

получение разрешений

Инструментальный контроль

- Визуальный и органолептический
- Школьный мониторинг
 - фитомониторинг
 - биотестирование
 - оборудование кабинета химии
- Лабораторный контроль

Лаборатория должна:

- Иметь аттестат аккредитации с соответствующей областью аккредитации

<https://pub.fsa.gov.ru/ral> (поиск по ИНН)

- Поверенные контрольно-измерительные приборы
- Обученный персонал
- Официально приобретенные и собственные утвержденные методики проведения измерений
- Специально оборудованное помещение
- Лицензию на мониторинг

Ошибки оформления актов и протоколов

- Не указаны условия отбора проб
- Не указаны условия хранения проб
- Не соблюдены сроки доставки и хранения проб
- Отбор проб произведен подручными средствами
- Не указаны используемые методики
- Указанные методики не соответствуют имеющемуся оборудованию
- Перечень анализируемых веществ не соответствует области аккредитации
- Акт подписан лицом, не имеющим документа на отбор проб
- Протокол подписан руководителем юридического лица, а не лаборатории