

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОПЫТ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОНТРОЛЬНО-
НАДЗОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ И ОРГАНИЗАЦИЙ
РОСПОТРЕБНАДЗОРА НА ОСНОВЕ ПРЕДОТВРАЩЕННЫХ
ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ ОТ СМЕРТНОСТИ И ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ
НАСЕЛЕНИЯ, АССОЦИИРОВАННЫХ С НЕГАТИВНЫМ
ВОЗДЕЙСТВИЕМ ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ

Докладчик: Цинкер Михаил Юрьевич

ФБУН «ФНЦ Медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения»

Цель работы

Цель работы:

Оценка эффективности контрольно-надзорной деятельности органов и организаций Роспотребнадзора в Пермском крае в 2017 году

Методическая основа

Методической основой проведения расчетов являются методические рекомендации **«Методология расчета экономических потерь от смертности, заболеваемости и инвалидности населения»**, утв. Приказом Минэкономразвития, Минздравсоцразвития, Минфина и Росстата от 10 апреля 2012 года № 192/323н/45н/113 и методические рекомендации **«Расчет фактических и предотвращенных в результате контрольно-надзорной деятельности экономических потерь от смертности, заболеваемости и инвалидизации населения, ассоциированных с негативным воздействием факторов среды обитания»**, утв. Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Главным государственным санитарным врачом РФ 23 октября 2014 г.

Общий алгоритм



- **Общий алгоритм** предусматривал выполнение этапов:
- **Этап 1.** Установление количества дополнительных случаев нарушений здоровья (заболеваемость, смертность) на основе зависимости показателей состояния здоровья от показателей качества среды обитания.
- **Этап 2.** Определение количественных параметров управляемости качества среды обитания в результате деятельности органов и учреждений Роспотребнадзора.
- **Этап 3.** Расчет количества случаев нарушений здоровья предотвращенных в результате деятельности органов и организаций Роспотребнадзора.
- **Этап 4.** Расчет экономического ущерба, связанного с нарушениями здоровья, ассоциированными с качеством среды обитания в регионе; расчет предотвращенного экономического ущерба, связанного с нарушением здоровья населения, за счет деятельности органов и организаций Роспотребнадзора.
- **Этап 5.** Определение эффективности контрольно-надзорной деятельности органов и организаций Роспотребнадзора в Пермском крае в 2017 году.

Первый этап

Этап 1. Установление количества дополнительных случаев нарушений здоровья на основе зависимости показателей состояния здоровья от показателей качества среды обитания.

Общий вид множественной регрессионной модели:

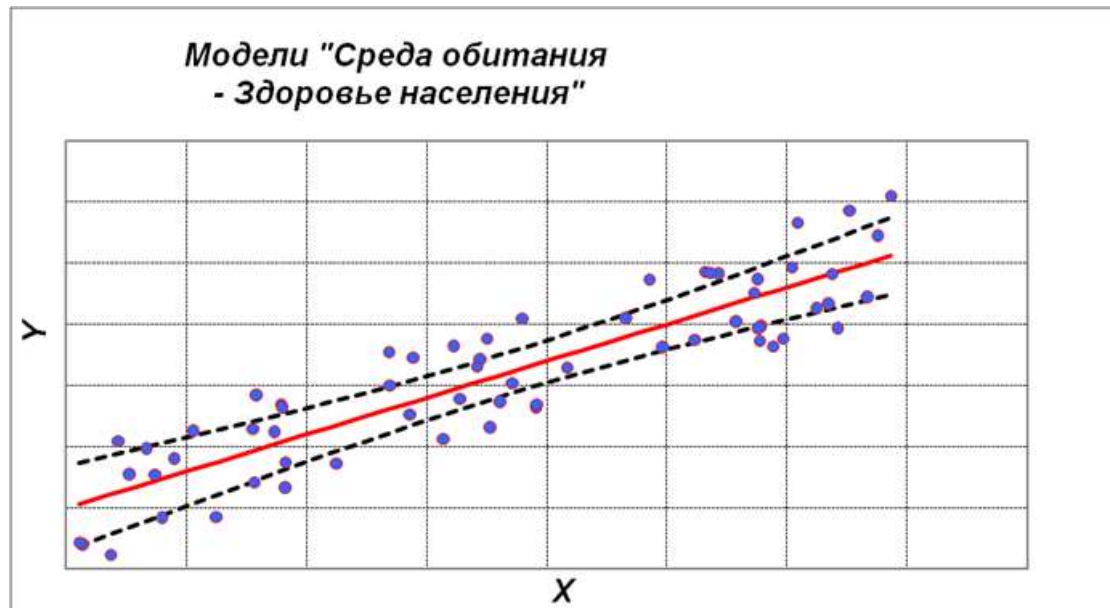
$$y = a_0 + \sum_i a_i x_i$$

Частота нарушений здоровья населения, ассоциированных с действием факторов среды обитания:

$$\Delta y = \sum_i a_i x_i$$

Число абсолютных дополнительных случаев нарушений здоровья, ассоциированных с действием факторов среды обитания:

$$\Delta Y = \Delta y N$$



Второй этап

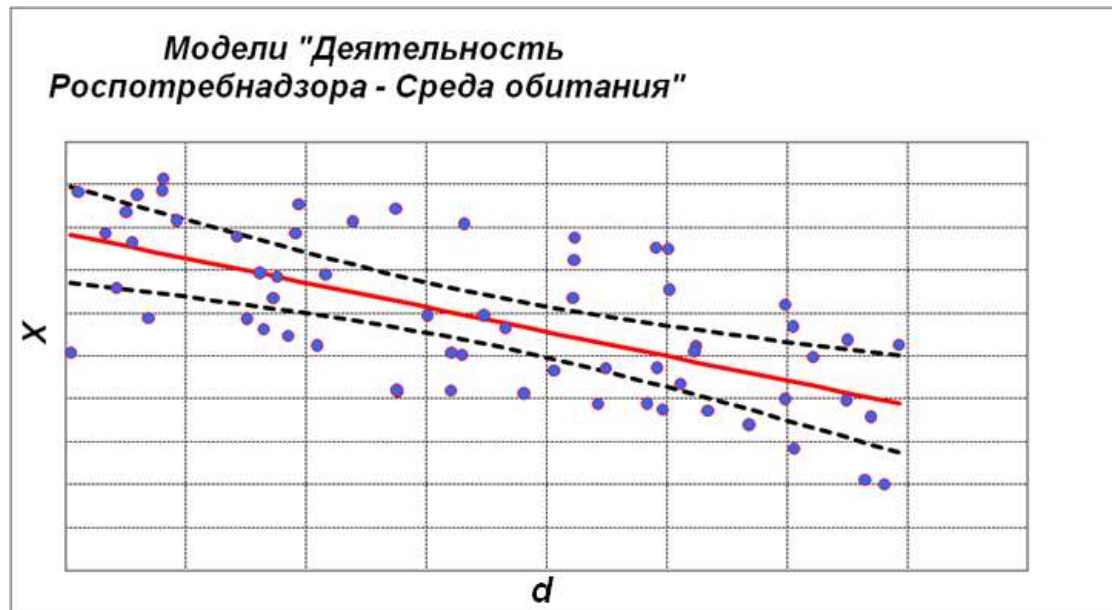
Этап 2. Определение количественных параметров управляемости качества среды обитания в результате деятельности органов и учреждений Роспотребнадзора.

Общий вид модели зависимости показателей качества среды обитания от показателей деятельности Роспотребнадзора:

$$x_i = b_{i0} + \sum_k b_{ik} d_k$$

Изменение показателя качества среды обитания за счет деятельности Роспотребнадзора:

$$\Delta x_i = \sum_k b_{ik} d_k$$



Третий этап

Этап 3. Расчет количества случаев нарушений здоровья предотвращенных в результате деятельности органов и организаций Роспотребнадзора.

Расчет количества случаев нарушений здоровья предотвращенных в результате деятельности органов и организаций Роспотребнадзора:

$$\Delta y^{\text{пред}} = \sum_i a_i \Delta x_i$$

Число случаев нарушений здоровья, предотвращенных в результате контрольно-надзорной деятельности Роспотребнадзора:

$$\Delta Y^{\text{пред}} = \Delta y^{\text{пред}} N$$

Четвертый этап

На четвертом этапе алгоритма выполнялась экономическая оценка ассоциированных случаев нарушений здоровья и предотвращенных в результате контрольно-надзорной деятельности случаев.

Экономический ущерб, связанный с нарушениями здоровья, ассоциированными с качеством среды обитания, вычисляется по формулам

$$P^{См} = \Delta Y^{См} d^{Раб} \frac{V^{Кор}}{N^{Зан}} \frac{1}{2}$$

$$P^{Заб} = \Delta Y^{Заб} d^Б \frac{V^{Кор}}{N^{Зан}} \frac{14}{365}$$

Предотвращенный экономический ущерб за счет деятельности органов и организаций Роспотребнадзора, связанный со снижением смертности и заболеваемости населения:

$$P^{ПредСм} = \Delta Y^{ПредСм} d^{Раб} \frac{V^{Кор}}{N^{Зан}} \frac{1}{2}$$

$$P^{ПредЗаб} = \Delta Y^{ПредЗаб} d^Б \frac{V^{Кор}}{N^{Зан}} \frac{14}{365}$$

Пятый этап

На пятом этапе алгоритма выполнялась **экономическая оценка эффективности** контрольно-надзорной деятельности органов и организаций Роспотребнадзора в Пермском крае в 2017 году.

Расчет эффективности выполнения контрольно-надзорной функции выполняется как соотношение затрат на выполнение контрольно-надзорных мероприятий по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия и предотвращенного экономического ущерба.

$$E = \frac{P^{\text{ПредСм}} + P^{\text{ПредЗаб}}}{Z}$$

Результаты по Пермскому краю

В Пермском крае в 2017 году

Ассоциировано с действием факторов среды обитания:

- 1 025 случаев смерти;
- 88 772 случаев заболеваний.

Предотвращено в результате контрольно-надзорной деятельности:

- 806 случаев смерти;
- 150 850 случаев заболеваний.

Показатель	Значение
Затраты на выполнение контрольно-надзорных мероприятий по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия в 2017 г., млн руб.	39,72
Валовый региональный продукт на одного занятого, млн руб.	0,91
Предотвращенный экономический ущерб исходя из валового регионального продукта в 2017 г., млн руб.	2 553,11
в том числе потери от смерти	212,66
в том числе потери от заболеваний	2 340,45
Экономическая эффективность, исходя из предотвращенных потерь ВРП Пермского края в 2017 г., руб. на 1 руб. затрат	64,28

Спасибо за внимание!