

Тема: Совершенствование методологии формирования показателей о стоимостных объемах и индексах физического объема природоохранных расходов в России

Н. В. Шашлова – заместитель начальника  
Управления статистики сельского хозяйства  
и окружающей природной среды Росстата

# Этапы разработки методологии природоохранных расходов Росстатом

**80-е годы XX в.**

Организация статистического наблюдения и методологических подходов по формированию расходов по видам и направлениям природоохранной деятельности

**2001 год**

Методологические рекомендации по формированию затрат на охрану окружающей среды в рамках комплексного экологического учета

**2003 год**

Алгоритм формирования показателя «Совокупные расходы на охрану окружающей среды» с учетом международного опыта

**2007 год**

Система показателей природоохранных расходов и методологические рекомендации по их формированию с учетом международного опыта

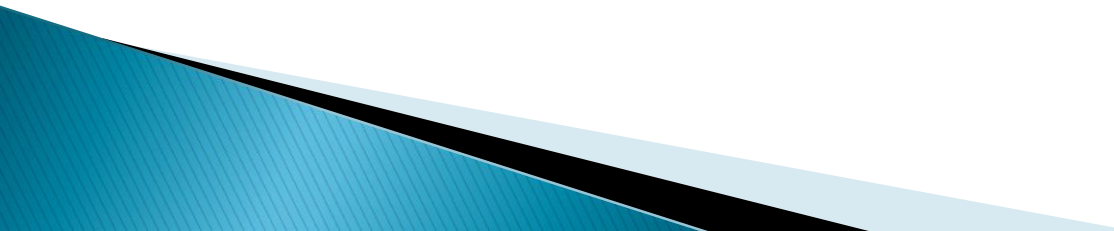
**2013 год**

Методологические рекомендации по расчету индекса физического объема природоохранных расходов

## Основные показатели, используемые в расчетах

- ▶ **Объем природоохранных расходов** по видам, секторам и направлениям природоохранной деятельности
- ▶ **Инвестиции в основной капитал**, направленные на природоохранные мероприятия, осуществляемые за счет всех источников финансирования
- ▶ **Текущие расходы**, включающие затраты по содержанию основных фондов природоохранного назначения; на мероприятия по сохранению и восстановлению качества природной среды, нарушенной в результате производственной деятельности, расходы на содержание особо охраняемых природных территорий; стоимость работ по охране и воспроизводству животного мира; расходы на НИОКР в части, касающейся природоохранной деятельности; расходы на образование в области охраны окружающей среды; расходы федерального и регионального бюджетов на мероприятия по охране окружающей среды и др.
- ▶ **Затраты на капитальный ремонт** основных фондов по охране окружающей среды включают капитальный ремонт машин, оборудования и транспортных средств, а также капитальный ремонт зданий и сооружений, имеющих, главным образом, природоохранное назначение.
- ▶ **Выручка (поступления) от продажи побочной продукции**, представляющая суммарный объем продаж (совокупную стоимость реализации) побочных продуктов, полученных (произведенных) предприятием (организацией), индивидуальным предпринимателем в ходе природоохранных мероприятий.

## Классификации, используемые при расчете

- Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (ОКВЭД);
  - Классификатор направлений природоохранной деятельности (СЕРА 2000)
  - Общероссийский классификатор специальностей по образованию (ОКСО);
  - Классификация экономических единиц по секторам экономики
- 

## **Источники информации**

### ***- формы федерального статистического наблюдения***

№ 18-КС, № 4-ОС, № 2-ТП (охота), № 1-заповедник, № 1-ЛХ, № 12-ЛХ, № 1-РЛХ (Чернобыль), № 5-ОС, № 2-наука, № СПО-1, № ВПО-1, № 1-потребительские цены.

### ***- административные данные***

№ 1-субвенции «Отчет о расходах бюджета субъекта Российской Федерации, источником которого является субвенция» (Рослесхоз)

- Отчетность Федерального казначейства об исполнении консолидированного бюджета Российской Федерации.

# Формирование показателей

- ▶ Инвестиции в основной капитал на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов (ф. № 18-КС)
- ▶ Текущие (эксплуатационные) затраты на охрану окружающей среды (ф. № 4-ОС)
  - материальные затраты,
  - затраты на оплату труда и отчисления на социальные нужды.
- ▶ Затраты на капитальный ремонт основных фондов по охране окружающей среды (ф. № 4-ОС)
- ▶ Выручка (поступления) от продажи побочной продукции, полученной в ходе природоохранной деятельности (ф. № 4-ОС)
- ▶ Текущие затраты на сохранение охотничьих ресурсов (ф. № 2-ТП (охота))
- ▶ Затраты на содержание государственных природных заповедников, национальных парков и государственных национальных заказников (ф. № 1-заповедник)
- ▶ Затраты на воспроизводство лесов и лесоразведение (ф. № 1-ЛХ)
- ▶ Затраты на выполнение лесозащитных мероприятий (ф. № 12-ЛХ)
- ▶ Затраты на лесовосстановление и лесоразведение на территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению (ф. № 1-РЛХ (Чернобыль))
- ▶ Расходы на охрану лесов от пожаров (ф. № 1-субвенции)
- ▶ Затраты на искусственное воспроизводство водных биологических ресурсов (ф. № 5-ОС)
- ▶ Затраты на лесохозяйственные работы по ликвидации радиоактивного загрязнения (№ 1-РЛХ (Чернобыль))
- ▶ Затраты на научные исследования и разработки в сфере охраны окружающей среды (ф. № 2-наука)
- ▶ Стоимость обучения одного обучающегося (№ 1-потребительские цены; ф. № ВПО-1; ф. № СПО-1)
- ▶ Расходы федерального и регионального бюджетов на мероприятия по охране окружающей среды (отчетность Федерального казначейства Российской Федерации.)

# Формирование объема природоохранных расходов в фактических ценах

## По направлениям природоохранной деятельности:

- охрана атмосферного воздуха и проблемы изменения климата,
- очистка сточных вод,
- обращение с отходами,
- защита и реабилитация почвы, подземных и поверхностных вод,
- снижение шумового и вибрационного воздействия,
- сохранение биоразнообразия и среды обитания,
- радиационная безопасность,
- научно-исследовательские работы,
- другие направления природоохранной деятельности.

## По видам расходов:

- инвестиции в основной капитал,
- текущие расходы.

## По секторам:

- коммерческому,
- государственному,
- специализированным поставщикам природоохранных услуг.

# Формирование объема природоохранных расходов в сопоставимых ценах

Дефлятирование

$$\sum q_1 p_0 = \frac{\sum q_1 p_1}{I_p}$$

Экстраполяция

,



## Индексы, используемые при расчете

- ▶ Индекс-дефлятор инвестиций в основной капитал
- ▶ Индекс цен производителей промышленных товаров
- ▶ Сводный индекс цен строительной продукции
- ▶ Индекс потребительских цен и тарифов на товары и услуги (ИПЦ)
- ▶ Индекс изменения численности работников, выполнявших научные исследования и разработки
- ▶ Индекс изменения среднесписочной численности работников по видам экономической деятельности «среднее профессиональное образование» и «высшее образование»
- ▶ Индекс изменения среднесписочной численности работников по виду экономической деятельности «государственное управление общего и социально-экономического характера»

# Алгоритм расчета индекса физического объема природоохранных расходов

## Схема расчета индекса физического объема природоохранных расходов

Наименование показателя	Природоохранные расходы в фактических ценах		Индекс цен, индекс-дефлятор в % к предыдущему году	Природоохранные расходы отчетного года в ценах предыдущего года	Индекс физического объема природоохранных расходов, в %
	предыдущий год	отчетный год			
1	2	3	4	$5 = 3 / 4 \cdot 100$	$6 = 5 / 2 \cdot 100$
	$q_0 p_0$	$q_1 p_1$	$I_p$	$q_1 p_0$	$I_q$

$$I_q = \frac{\sum q_1 p_0}{\sum q_0 p_0}$$