

Для определения эмиссий метана использован метод недостатка.

Расчеты эмиссий метана от бытовых, коммунальных сточных вод и илистых отходов, а также эмиссий закиси азота от сточных вод жизнедеятельности человека выполнены по типовым методикам.

3.2. Эмиссия парниковых газов

3.2.1. Общие эмиссии парниковых газов

Кратко результаты инвентаризации ПГ в Кыргызской Республике за 1990-2000 годы по секторам и категориям источников представлены в Приложении. Общие эмиссии всех парниковых газов в республике в базовом 1990 году в CO_2 -эквиваленте составили 36647 Гг, включая 29105,5 Гг эмиссий CO_2 . Нетто-эмиссии, с учетом поглощения CO_2 – 35817 Гг. Удельные эмиссии ПГ в 1990 году составили 8,28 т на душу населения, из них 6,58 т приходится на CO_2 . Динамика суммарной эмиссии основных парниковых газов (рис. 3.1) в некоторой степени отражает состояние экономики республики. Наибольший вклад в национальную эмиссию ПГ в республике вносит энергетическая деятельность, на долю которой в 1990 году пришлось около 80% эмиссии всех основных ПГ в CO_2 -эквиваленте и 74% в 2000 году. Структура эмиссий основных ПГ в CO_2 -эквиваленте по секторам для 1990 и 2000 годов иллюстрируется рисунками 3.2 и 3.3.

Рис. 3.1. Динамика суммарной эмиссии основных ПГ, Гг CO_2 -эквивалента.

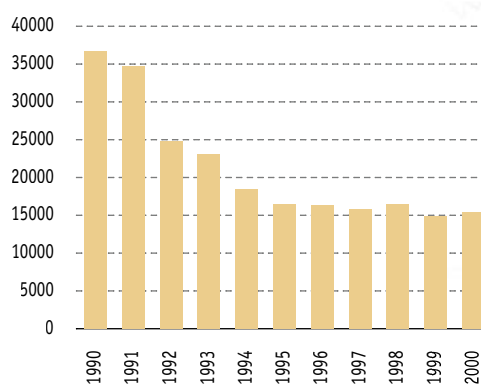
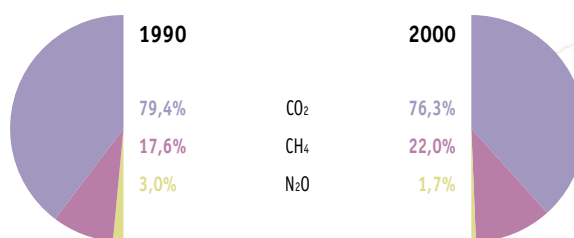


Рис. 3.2. Распределение общих эмиссий газов с прямым парниковым эффектом по секторам.



Рис. 3.3. Доля основных ПГ в общей эмиссии в 1990 и 2000 годах.



Здесь и далее не показан сектор "растворители", вносящий незначительный вклад в общую эмиссию ПГ.

3.2.2. Эмиссия парниковых газов в разрезе областей

Для промышленных процессов соотношение объемов эмиссии ПГ по областям и г. Бишкек за 1990 и 2000 годы показано на рисунках 3.4-3.8.

Рис. 3.4. Распределение эмиссии CO₂ по областям и г. Бишкек.



Рис. 3.5. Распределение эмиссии NO_x по областям и г. Бишкек.

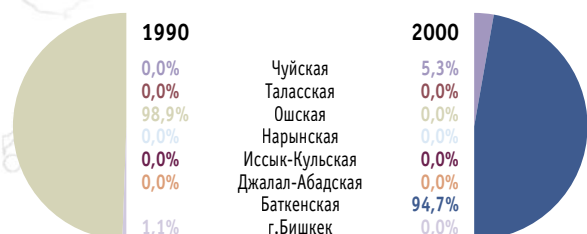


Рис. 3.6. Распределение эмиссии CO по областям и г. Бишкек.

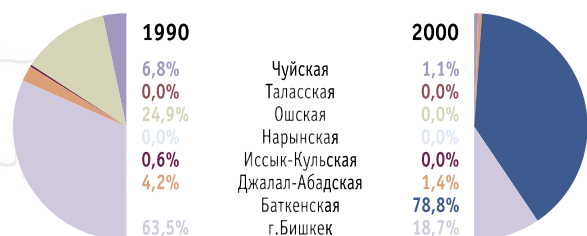


Рис. 3.7. Распределение эмиссий НМУ по областям и г. Бишкек.

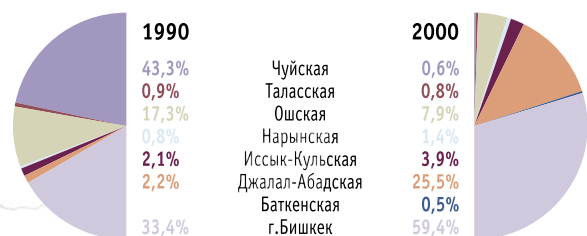


Рис. 3.8. Распределение эмиссии SO₂ по областям и г. Бишкек.



Изменение соотношений эмиссий NO_x и SO₂ по областям, в частности доли Ошской области в 1990 и 2000 годах, обусловлено тем, что к 2000 году из состава Ошской области была выделена Баткенская область, в которой находится Хайдарканский ртутный металлургический комбинат – крупный источник эмиссии ПГ.

Изменение распределения CO₂ и в какой-то мере NO_x связано с тем, что в начале 90-х годов произошло резкое сокращение промышленного производства на предприятиях г. Бишкек, в частности машиностроительного профиля. Это привело к сокращению эмиссий в г. Бишкек от вторичной плавки черных и цветных металлов.

Основным источником эмиссий НМУ (до 98%) как в 1990, так и в 2000 году является производство дорожного асфальта. В 1990 году основной вклад в общий объем эмиссий НМУ давали г. Бишкек, Чуйская и Ошская области. К 2000 году доля г. Бишкек возросла, и значительно вырос вклад Джалал-Абадской области. Это связано с реконструкцией дорог в г. Бишкеке и Джалал-Абадского участка автодороги Бишкек – Ош.

Рис. 3.9. Распределение эмиссии парниковых газов в сельском хозяйстве по областям и г. Бишкек в CO₂-эквиваленте.



Рис. 3.10. Распределение эмиссии метана по областям и г. Бишкек.

