

3.3. Прогноз эмиссии парниковых газов

Прогноз эмиссии и стоков ПГ выполнен на основе прогноза макроэкономических показателей, приведенного в разделе 5.1.

В энергетике соотношение потребления топливных ресурсов и эмиссии ПГ приняты в 2010 и 2020 годах аналогичными национальному соотношению 2000 года. Для 2100 года соотношение принято аналогичным соотношениям развитых стран в 2000 году, т.е. значительно меньшим, учитывающим использование технологий сокращения эмиссий. В случае неиспользования технологий сокращения эмиссия от сектора “энергетика” будет более 140000 Гг.

Секторы “промышленные процессы” и “растворители” не учитывались при прогнозе, так как по сравнению с другими секторами эмиссия от этих секторов лежит в пределах общей неопределенности расчетов.

В секторе “сельское хозяйство” учитывался вклад только основного источника – эмиссии от внутренней ферментации. Вклад остальных источников не учитывался, так как он ниже неопределенности расчетов. Кроме того, следует учитывать, что прогнозируется прекращение сжигания сельскохозяйственных остатков – второго по величине источника эмиссии в секторе сельского хозяйства. поголовье скота и домашней птицы приводится по табл. 5.4. поголовье в 2010 и 2020 года определялось интерполяцией.

В секторе “изменение землепользования и лесное хозяйство” не учитывалась эмиссия из почв и эмиссия от конверсии лесов и лугов ввиду ее незначительной величины и предполагаемого отсутствия резких изменений в будущем. Стоки при эксплуатации земель приняты постоянными на уровне 2000 года. Стоки при изменении древесной биомассы приняты согласно изменению площади лесов (см. табл. 5.2).

Эмиссия от сектора отходов принята пропорциональной численности населения. Эффективность системы сбора отходов в 2010 году принята соответствующей 1993 году, а в 2020 и 2100 году – соответствующей 1990 году, с учетом того, что около 10% отходов в 2100 году предполагается перерабатывать.

Таблица 3.3 Прогноз эмиссий парниковых газов, Гг

Сектор	Эмиссия, Гг CO ₂ -эквивалента			
	2000 г.	2010 г.	2020 г.	2100 г.
Энергетика	11351	21539	34850	55000
Сельское хозяйство	2207	2832	3118	5000
Изменение землепользования и лесное хозяйство	-983	-1014	-1045	-1336
Отходы	1007	2350	3390	7150
Всего	13582*	25707	40313	65814

* Суммарная эмиссия в 2000 году не совпадает с фактической (см. Приложение), поскольку не учитывались относительно мелкие (по объему эмиссии) секторы и источники.

3.4. Неопределенности в оценке эмиссий и стоков

Эмиссии парниковых газов многих категорий источников выбросов могут быть при этом оценены только с некоторым диапазоном неопределенности. Очевидно, что неопределенность для различных секторов различная в связи с различной точностью исходных данных. Результаты оценки неопределенности эмиссий и стоков ПГ для Кыргызской Республики сведены в таблицу 3.4.

Таблица 3.4 Неопределенности в оценке эмиссии и стоков

Сектор	Неопределенность, %
Энергетика	±10
Промышленные процессы	±10
Растворители	-10 ...+100
Сельское хозяйство	
внутренняя ферментация	±22
системы сбора, хранения и использования навоза и помета	±25
рисоводство	±10
стихийные горные пожары	±80
сжигание сельскохозяйственных остатков на полях	±50
сельскохозяйственные земли	±80
Изменение землепользования и лесное хозяйство	
эмиссии	±22
стоки	±29
Отходы	
твердые бытовые отходы	±20
сточные воды	±50

