



Мероприятия направленные на сокращение выбросов парниковых газов

Во исполнение Указа Президента РФ «О сокращении выбросов парниковых газов» от 30.09.2013 г. № 752 АО «УК «Кузбассразрезуголь» проведены инвентаризация и количественное определение объемов выбросов прямых и косвенных энергетических парниковых газов от деятельности, связанной с добычей и обогащением каменного угля. Сведения о выбросах парниковых газов от источников АО «УК «Кузбассразрезуголь» за 2017-2019 гг. представлены в таблице № 1.

Таблица 1 – Сведения о выбросах парниковых газов от источников АО «УК «Кузбассразрезуголь» за 2016-2019 гг.

Прямые выбросы парниковых газов	2017	2018	2019
выбросы парниковых газов, тСО ₂ э	1 466 212,27	1 456 951,51	1 347 246,39
– при сжигании топлива транспортом	1 273 845,22	1 255 163,73	1 152 780,39
– при стационарном сжигании топлива	192 367,05	201 787,78	194 466,77
Удельный объем выброса, тСО ₂ э/т	0,042	0,046	0,032

Таблица 2 - Валовые выбросы прямых и косвенных энергетических парниковых газов от хозяйственной деятельности АО «УК «Кузбассразрезуголь» за 2017-2018 гг. в (т СО₂э)

Категория	Ед.изм	2017 г.	2018 г.	2019 г.
прямые выбросы		1 466,212	1 456,951	1 418,947
косвенные энергетические выбросы	тыс.т.	770,656	764,275	665,697
Итого:		2 236,868	2 221,226	2 084,644

С учетом планируемых объемов добычи угля АО «УК «Кузбассразрезуголь» составлен прогноз выбросов парниковых газов, согласно которому к 2030 г. ожидаемый объем прямых выбросов составит около 2 479 604,35 тСО₂э, а объем косвенных энергетических выбросов – 1 058 889,27 тСО₂э. Тем не менее, выброс парниковых газов до 2030 г. может значительно снизиться в связи с реализацией программы по сокращению эмиссии прямых и косвенных энергетических выбросов парниковых газов и

программ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. В частности в настоящее время наблюдается стойкое снижение массы выбросов с 2017 года. Несмотря на увеличение количества источников и объемов выбросов в Компании удалось в 2019 году значительно сократить неблагоприятное воздействие на атмосферный в части выбросов парниковых газов (снижение общей массы выбросов по сравнению с 2018 годом составило 6,15%). Задачи по стабилизации и минимизации совокупных объемов выбросов остаются наиболее приоритетными при осуществлении и реализации принципов экологической политики АО «УК «Кузбассразрезуголь».

АО «УК «Кузбассразрезуголь» разработана «Программа сокращения эмиссии прямых и косвенных энергетических выбросов парниковых газов» со сроком реализации до 2030 г. Целью данной программы является минимизация эмиссии парниковых газов от стационарного сжигания топлива в котельных агрегатах, сжигания топлива карьерным автотранспортом, а также от получения электрической и тепловой энергии от внешних объектов тепло- и электроснабжения.

Программой предусматриваются два блока мероприятий, направленных на сокращение как прямых, так и косвенных энергетических выбросов, планируемых к реализации до 2030 г. Следует отметить, что мероприятия, предусмотренные указанной программой, реализуется АО «УК «Кузбассразрезуголь» с 2016

Мероприятия, направленные на сокращение прямых выбросов парниковых газов, включают в себя:

- ✓ поддержание в исправном состоянии и модернизация пылегазоочистных установок (ПГОУ) на стационарных источниках выброса (котельные ТВС и ПСХ);

- ✓ минимизация выбросов от карьерного автотранспорта (регулировка и поддержание в исправном состоянии топливной аппаратуры ДВС автотранспорта, повышение топливной экономичности автотранспорта, оптимизация времени работы карьерного автотранспорта);

- ✓ профилактика и тушение возгораний породных отвалов (планировочные мероприятия с целью изоляции обнаженных участков отвалов и уменьшения возможности аккумуляции тепловой энергии углем и вскрышной породой, содержащей уголь);

- ✓ территориально-планировочные мероприятия, направленные на рациональную планировку расположения различных объектов предприятия и поглощение парниковых газов из приземного слоя атмосферы посредством устройства защитных лесных насаждений.

На настоящий момент оценить эффективность указанных мероприятий, направленных на сокращение прямых выбросов парниковых газов представляется возможным только лишь при ежегодном мониторинге выбросов парниковых газов.

Мероприятия, направленные на сокращение косвенных энергетических выбросов парниковых газов, включают в себя:

- ✓ непрерывный аудит энергоэффективности и повышение энергетической эффективности технологических процессов;
- ✓ монтаж современных энергоэффективных систем освещения как в зданиях, так и на производственных площадках;
- ✓ замена существующей не энергоэффективной офисной техники на новую с классом энергоэффективности А, А+;
- ✓ замена электроприводов оборудования на преобразователи частот (55 кВт);
- ✓ замена низковольтных комплектных устройств на карьерной технике на более современные.

С целью безоговорочного соблюдения Указа Президента РФ от 30.09.2013 г. №752 АО «УК «Кузбассразрезуголь» намерено реализовывать мероприятия, способствующие снижению эмиссии парниковых газов при осуществлении хозяйственной деятельности.