



Биоэнергетика с использованием технологий улавливания и хранения углерода

Биоэнергетика с использованием технологий улавливания и хранения углерода или Био-УХУ, или BECCS – это технология позволяет смягчить воздействие выбросов парниковых газов на климат, и ее использование дает отрицательный выброс в атмосферу углерода, благодаря комбинации использования биомассы с улавливанием и хранением углерода.

В четвертом докладе Межправительственной экспертной группы по изменению климатических условий было особо подчеркнуто (отмечено), что Био-УХУ это одна из ключевых технологий, существующих на сегодняшний день, которая поможет добиться снижения в атмосфере концентрации оксида углерода. Согласно оценкам, сделанным

Королевским обществом негативные выбросы которые может переработать Био-УХУ равны 50-150 ppm.

Понятие BECCS

Понятие BECCS было взято из слияния отраслей по переработке биомассы с улавливание и хранением углерода. Привлекательность BECCS в том, что он способен привести к отрицательным выбросам диоксида углерода. При применении биоэнергоисточников улавливание углерода позволяет быстро удалять из атмосферы диоксид углерода.

Биоэнергия получается из биомассы, которая является возобновляемым источником энергии, кроме того, в процессе своего роста она поглощает углерод. Биомасса сжигается во время различных производственных процессов, или же перерабатывается с выбросом диоксида углерода в атмосферу.

Таким образом, этот процесс приводит к нулевому чистому уровню выбросов углекислого газа, которые связаны с ростом биомассы, обработки и транспортировке. Технология УХУ используется для того, чтобы перехватывать выбросы диоксида углерода в атмосферу и для того, чтобы перенаправлять его в так называемые геологические хранилища.

Биоэнергетика с использованием технологии УХУ

Автор: Administrator

05.11.2013 00:00 - Обновлено 10.12.2013 13:37
