



### ***Мероприятия по минимизации объемов выбросов***

При проведении открытых горных работ основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферный воздух, являются:

- пыль неорганическая с содержанием оксида кремния 20-70%;
- углерода оксид (CO);
- азота диоксид (NO<sub>2</sub>);
- азота оксид (NO);
- ангидрид сернистый (SO<sub>2</sub>).

Выбросами пыли сопровождаются открытые горные и логистические работы. Пыль образуется при буровзрывных и экскаваторных работах, транспортировке горной массы, формировании отвалов, складировании угля.

### ***Мероприятия по минимизации объемов выбросов филиалами АО «УК «Кузбассразрезуголь»:***

1. пылеподавление и снижение образования пыли при буровзрывных работах (проводится предварительное орошение рабочего участка и гидрозабойка буровых скважин; взрывные работы проводятся в соответствии с погодными условиями; применяются неэлектрические системы взрывания и системы электронного инициирования взрывов; внедрение и оснащение буровой техники средствами эффективного пылеподавления и пылеулавливания в процессе бурения технологических скважин; использование забочного материала с минимальным удельным пылеобразованием; внедрение компьютерных технологий моделирования и проектирования рациональных параметров буровзрывных работ; применение взрывчатых веществ с нулевым кислородным балансом (эмульсионные взрывчатые вещества);
2. орошение пылящих поверхностей (орошение проводится на следующих этапах добычи угля открытым способом: буровзрывные работы, выемочно-погрузочные работы, при транспортировке угля

- автомобильным транспортом, при отвалообразовании и складировании угля и породы);
3. применение пылеулавливающих установок (применение пылеулавливающих установок осуществляется при обогащении угля на большинстве технологических установок; применяются циклоны, пылеуловители, системы аспирации и золоуловители с эффективностью очистки 90-95%);
  4. постоянное совершенствование систем очистки выбросов загрязняющих веществ с целью предотвращения неорганизованных выбросов (применяются герметичные аппараты и оборудование; осуществляется герметизация узлов пересыпки угля и породы);
  5. применение наиболее чистых и экологичных видов топлива.
  6. проектирование и внедрение новых объектов, а также реконструкция действующих на основе принципов наилучших доступных технологий. Так на Вахрушевском поле завершено строительство пылешумозащитного экрана длиной 174,5 метров, высотой – 10м. Общий объем выделенного финансирования – 26,4 млн.руб., объект сдан в эксплуатацию. Проведенные лабораторные исследования подтверждают шумоподавляющий эффект.
  7. мероприятия по профилактике эндогенных пожаров (так на Вахрушевском поле за период 2014-2018гг. проведено экранирование потенциально опасных площадей в объеме более 1450 тыс.м3).
  8. разработка дополнения к отраслевой методике расчета выбросов загрязняющих веществ от производства взрывных работ. Целью данной работы является приведение нормативной базы для оценки потенциального влияния горных работ в соответствии с применяемыми в настоящее время технологиями
  9. инвентаризация выбросов парниковых газов.