



International
Energy Agency

Шахтный метан в России

*использование
с выгодой для
безопасности и охраны
окружающей среды*

Шахтный метан в России

использование с выгодой для безопасности и охраны окружающей среды

Отчет Международного энергетического агентства «Шахтный метан в России: использование с выгодой для безопасности и охраны окружающей среды», который скоро выйдет в печать, является одним из серии Информационных статей, выпускаемых МЭА с целью выделить конкретные возможности для рентабельного сокращения выбросов метана в нефтегазовом секторе, угольных шахтах и на свалках отходов и повысить осведомленность об эффективных технологиях и политических подходах в этой области. Данный отчет рассматривает выбросы шахтного метана (ШМ) в Российской Федерации и потенциал их утилизации.

На Россию, третью страну по величине выбросов ШМ в мире, приходится около 6% или почти 2 млрд м³ выбросов метана в год. С прогнозируемым ростом угледобычи в России, который придется на более глубокие и метанообильные подземные шахты, российские эксперты прогнозируют и рост выбросов метана, если не будут приняты меры по стимулированию его добычи и утилизации. В 2008 г. на российских шахтах было каптировано менее 20% выбросов ШМ и всего около 2% было использовано для производства электроэнергии и тепла. Хотя дегазация обеспечивает повышение нагрузки на очистной забой, что увеличивает прибыльность добычи угля, только около четверти действующих шахт в России имеют шахтные дегазационные системы, а применение современных передовых технологий для извлечения и утилизации метана ограничивается несколькими шахтами и угольными компаниями.

Ключевым стимулом для извлечения ШМ в России является безопасность горных работ: правила безопасности должны снижать риск аварий, особенно на метанообильных шахтах. Вторичными стимулами для извлечения ШМ в России являются сокращение выбросов парниковых газов и использование метана в качестве экологически чистого топлива. Несколько законодательных инициатив в России стимулируют извлечение и утилизацию ШМ, однако все еще необходимо преодолеть ряд рыночных и нормативно-правовых барьеров, таких как отсутствие ясности вокруг принадлежности извлеченного ШМ и лицензирования его утилизации, низкие цены на природный газ и недостаточное обеспечение соблюдения правил безопасности.

В данной информационной статье:

- ◆ содержатся данные об угледобыче в России и прогнозы развития сектора в будущем;
- ◆ рассматривается влияние этих прогнозов на текущие и будущие выбросы шахтного метана;
- ◆ описывается законодательно-правовая база относительно ШМ, в т.ч. ответственные органы;
- ◆ рассматриваются основные стимулы и препятствия для повышения каптирования и утилизации ШМ;
- ◆ приводятся некоторые выводы относительно мер по стимулированию извлечения и утилизации ШМ, которые могли бы быть рассмотрены в России.

Отчет «Шахтный метан в России: использование с выгодой для безопасности и охраны окружающей среды» будет опубликован в конце 2009 г. на русском и английском языках. За дополнительной информацией и копией отчета просим обращаться к Тому Кёрру (tom.kerr@iea.org) или Наталии Денисенко (nataliia.denysenko@iea.org).