

ОПЫТ ЗЕЛЕНОГО КОНТИНЕНТА

В АВСТРАЛИИ СЕГОДНЯ ДЕЙСТВУЮТ СЕМЬ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ, РАБОТАЮЩИХ НА ШАХТНОМ МЕТАНЕ

Система поддержки добычи и утилизации метана складывалась во многих угледобывающих странах на протяжении десятилетий. Где-то предоставляются налоговые льготы, где-то поддержка оказывается путем торговли квотами на выбросы парниковых газов. Особый интерес в этом плане представляет опыт Австралии.

Сегодня эта страна обладает одной из самых развитых в мире отраслей по добыче и утилизации метана. Добытый газ сжигается в факелах, подается в национальную газораспределительную систему и используется в качестве энергетического ресурса. В стране действуют 7 электростанций, работающих на шахтном метане, суммарной мощностью 215 МВт/ч.

Австралия — один из крупнейших производителей угля в мире. По данным Международного энергетического агентства, в 2011 году здесь было добыто 411 млн тонн угля. Почти 96% всего каменного угля страны добывается в двух штатах: Квинсленд и Новый Южный Уэльс. В стране находятся 112 угольных предприятий: 70 разрезов и 42 шахты. Угольные предприятия являются одним из основных источников выделения метана. Так, по последним имеющимся данным, в 2007 году объем выбросов метана в атмосферу из всех шахт и разрезов страны составил 26,8 млн тонн эквивалента CO₂.

Чтобы снизить негативные последствия выделения метана, был разработан ряд программ и нормативно-правовых актов, стимулирующих компании к добыче метана.

На федеральном уровне нет достаточно проработанной законодательной базы, которая бы регулировала деятельность в сфере добычи и утилизации метана. Вместо этого каждый штат имеет собственную нормативно-правовую

Электростанции Австралии, работающие на метане

Электростанция	Мощность, МВт/ч
Эпин Тауэр	97
Герман Крик	32
Муранбах Норт	45
Оуки	14
Гленнис	10
Тералба	10
Тамур	7
Итого	215

Источник: John Karas. Australia's Experience and its Impact on Coal Mine Methane Project Development



базу и процедуру выдачи лицензий. Однако федеральное правительство обеспечивает поддержку проектов по добыче и утилизации шахтного метана и метана угольных пластов путем предоставления грантов отдельным проектам в рамках федеральной программы по сокращению выбросов парниковых газов (Commonwealth Greenhouse Gas Abatement Programme) и Австралийской программы по сокращению выбросов шахтного метана (Australian Coal Mine Methane Reduction Programme). Кроме того, сравнительно недавно была принята программа по сокращению выбросов углекислого газа (Carbon Pollution Reductions Scheme).

В 2008 году была инициирована Австралийская программа по сокращению выбросов шахтного метана (Australian Coal Mine Methane Reduction Program), за период реализации которой выбросы метана должны быть сокращены на 4,5 млн тонн. Объем фонда финансирования грантов составляет 15,9 млн австралийских долларов. Программа поддерживает проекты, занимающиеся каптацией шахтного метана и дальнейшей его утилизацией на электростанциях.

Другая федеральная программа по сокращению парниковых газов — Commonwealth Greenhouse Gas Abatement Programme. Поддержку, как и в предыдущем случае, получают проекты, занятые утилизацией метана на электростанциях. На данный момент финансируются четыре проекта в Квинсленде и Новом Южном Уэльсе.

Сравнительно недавно была принята Программа по сокращению выбросов углекислого газа (Carbon Pollution Reductions Scheme). Она представляет собой систему торговли выбросами парниковых газов, которая покрывает практически 75% всех выбросов CO₂ в стране. Причиной

принятия новой программы послужила необходимость дальнейшего развития проектов чистой энергетики, сокращения выбросов парниковых газов и повышения энергоэффективности. Программа начала действовать в июле 2011 года. Был установлен переходный период в один год, после чего в июле 2012-го был принят список цен на выбросы. Для оказания необходимой помощи предприятиям в переходе к технологиям с низким объемом выбросов парниковых газов был создан фонд в размере 2 млрд австралийских долларов. Программа будет действовать до 2016 года. Кроме этого, оказывается поддержка исследованиям в области чистой энергетики в размере 4,5 млрд австралийских долларов.

Опыт отдельно взятых штатов, быть может, даже интереснее общенациональной программы. Штат Квинсленд, например, обладает почти вековым опытом по формированию правовой базы в области добычи и утилизации метана. Первый нормативно правовой акт, в котором регламентировался порядок предоставления лицензий на недропользование, был принят парламентом штата 90 лет назад. На смену устаревшему и не отвечающему новым вызовам закону был принят закон о минеральных ресурсах, а через 15 лет — закон о добыче и правилах безопасности при добыче нефти и газа.

Положительные результаты реализации программы, правительство штата в 2007 году опубликовало стратегию по противостоянию изменению климата правительства Квинсленда — «Climate Smart 2050». Согласно документу, к 2050 году планируется увеличить целевой показатель программы с 13% до 18%.

(Более подробно об этом — в следующем номере)

Евгений ФЕДОТОВ

КПК ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
НПП КОТЕЛЬНО-ПРОМЫШЛЕННАЯ КОМПАНИЯ

- ПРОЕКТИРОВАНИЕ - ПРОИЗВОДСТВО - МОНТАЖ -
- ПУСКО - НАЛАДКА - РЕМОНТ - МОДЕРНИЗАЦИЯ -

✓ ВОДОГРЕЙНЫЕ И ПАРОВЫЕ КОТЛЫ

✓ БЛОЧНЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

котельно-вспомогательное оборудование

ООО "НПП КОТЕЛЬНО-ПРОМЫШЛЕННАЯ КОМПАНИЯ"
АЛТАЙСКИЙ КРАЙ, г. БИЙСК, пер. ПРЯМОЙ 2 Г
тел/факс: (3854) 350-878
E-mail: kotelprom@mail.ru сайт: www.kotelprom.ru

BY VISION X USA
PROLIGHT
СВЕРХЪЯРКИЕ ПРОЖЕКТОРЫ

**СВЕТОДИОДНЫЕ ПРОЖЕКТОРЫ
для КАРЬЕРНОЙ ТЕХНИКИ:**



Огромная светоотдача

Срок службы светодиодов до 50000 часов

Пыле-влагозащищенность класса IP-68



Представляем **НОВУЮ СЕРИЮ** светодиодных прожекторов **PIT MASTER**, которая была разработана для замены металлогалогенных ламп и натриевых ламп высокого давления. В прожекторах PIT MASTER предусмотрена возможность подключения к сети переменного тока напряжением **~220V**.

Прожекторы данной серии оптимально подходят для установки на зарубежные и отечественные экскаваторы, и другую карьерную технику.



Серия PIT MASTER - идеальное решение для экскаваторов ЭКГ и ЭШ, буровых станков СБШ

Сити Лайт
МАРНИНГ

ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ !

(495) 504-94-09, 921-44-19

E-mail: info@mininglight.ru
www.mininglight.ru