

ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИ УТИЛИЗАЦИИ МЕТАНА УГОЛЬНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ УКРАИНЫ

Проаналізовано методи залучення й освоєння інвестиційних ресурсів в Україну. Показано, що рішення проблем модернізації потужностей у вугільній галузі можливо за допомогою державного регулювання в області контролю і зниження антропогенного впливу на навколишнє середовище шахтного метану і використання гнучких механізмів Кіотського протоколу.

INVESTMENT OPPORTUNITIES WHILE RECYCLING METHANE OF UKRAININA COAL DEPOSITS

Tendencies of world and Ukrainian power complex development are investigated. Methods of capital formation and investment resources development in Ukrainian coal branch are analyzed. It is shown, that the solve of upgrade capacities in industrial production, transport and energy savings problems are possible with the state control of anthropogenous influence reduction on environment and using Kioto protocol.

Украина стоит на пороге крупной энергетической реструктуризации, в ходе которой необходимо перевести национальную промышленность на качественно новый энергоэффективный уровень, снизив энергоёмкость внутреннего валового продукта (ВВП). Этот процесс требует крупных научно-технических и финансовых инвестиций. Однако, внутренних государственных ресурсов для этого недостаточно. Технологическую модернизацию производственного процесса могут осуществить лишь немногочисленные успешно развивающиеся производители. Поэтому необходимо привлечение внешних источников финансирования.

Последнее время получили широкую общественную огласку дебаты вокруг изменения климата, Киотского протокола и выдвигаемых им гибких механизмов.

Рамочная Конвенция ООН об изменении климата (РКИК) была принята 9 мая 1992 года и вступила в силу 21 марта 1994 года. Парламент Украины ратифицировал Конвенцию 29 октября 1996 года и 11 августа 1997 года Украина стала одной из сторон РКИК, т.е. наше государство было включено в Приложение 1 РКИК ООН. В настоящее время сторонами Конвенции являются 186 стран, включая все развитые страны и страны СНГ.

Конвенция призвана объединить усилия по предотвращению опасных изменений климата и добиться стабильной концентрации парниковых газов в атмосфере на относительно безопасном уровне [1]. На Первой Конференции Сторон РКИК в 1995 году в Берлине международное сообщество приняло решение начать поэтапные действия по ограничению роста выбросов парниковых газов в атмосферу и создать соответствующую систему эколого-экономических отношений.

В конце 1997 года на Третьей Конференции Сторон РКИК в г. Киото был

принят Киотский протокол РКИК, закрепляющий количественные обязательства, как развитых стран, так и стран с переходной экономикой, включая Украину, по ограничению и снижению поступления парниковых газов в атмосферу.

Украина подписала Протокол 15 марта 1999 г. и ратифицировала его в феврале 2004 года. В настоящее время Киотский протокол ратифицирован 123 странами, на долю которых приходится 44,2% мировых выбросов парниковых газов по состоянию на 1990 год.

Весной 2001 г. США отказались участвовать в Киотском протоколе. Однако, заявляя, что они не будут принимать участие в первом периоде обязательств по протоколу (2008 - 2012 гг.), подчеркивают стремление к активному участию в переговорах по второму периоду (2013-2017 гг.). С аналогичным заявлением выступила Австралия.

Киотский протокол вступит в силу, когда его ратифицируют не менее 55 стран, причем на долю стран, ратифицировавших Протокол должно приходиться не менее 55% мировых выбросов парниковых газов по состоянию на 1990 год.

Ратификация Протокола Украиной не являлась решающей для его вступления в силу, т.к. доля выбросов Украины в общем мировом объеме незначительна - около 5%. Решающее значение для вступления в силу Киотского протокола имеет ратификация Протокола Россией, т.к. доля России в общемировом объеме выбросов составляет около 17%. Если Россия не ратифицирует Протокол, то он не сможет вступить в силу, т.к. США и Австралия, имевшие в 1990 году 36,1 % и 2 % мировых выбросов парниковых газов в атмосферу, соответственно, блокировали его ратификацию.

Согласно Киотскому Протоколу, развитые страны и страны с переходной экономикой, являющиеся Сторонами Протокола, должны к 2008-2012 г.г. сократить собственные выбросы парниковых газов не менее чем на 5,2 % от уровня 1990 года. При этом уровень сокращения эмиссий дифференцирован по странам. Развитые страны, в частности, США, Япония и страны Европейского Союза должны добиться такого снижения выбросов парниковых газов, чтобы в среднем за 2008-2012 годы их уровень был на 7, 6 и 8 %, соответственно, ниже уровня 1990 года. Украина имеет относительно "мягкие" обязательства, согласно которым не требуется снижать эмиссии парниковых газов ниже уровня 1990 года. Но мы и не имеем права превысить средние выбросы с 2008 по 2012 год включительно. Обязательства России аналогичны украинским [2].

В настоящее время по различным экспертным оценкам выбросы Украины на 30-50 % ниже, чем в 1990 году и в ближайшие 10 лет они не достигнут уровня 1990 г.

Основным обязательством Украины по Киотскому Протоколу является учет и контроль выбросов и сертифицированных единиц сокращения эмиссии (квот), выпуск и регулирование "оборота" квот. Для этого необходимо создать национальную систему инвентаризации выбросов. В настоящее время подавляющее большинство предприятий не измеряют свои выбросы "у трубы", а рассчитывают их по статистическим данным о потреблении топлива. Поэтому должен

быть создан специальный Регистрационный центр, ведущий учет наличия и "движения" квот.

Поскольку выбросы CO₂ происходят, в основном, за счет сжигания ископаемого топлива: угля, газа и нефтепродуктов, логичным является вывод о том, что снижение выбросов парниковых газов связано с решением проблем энергоэффективности и энергосбережения. В Протоколе содержатся экономические механизмы международной кооперации по повышению энергоэффективности и энергосбережению. Эти механизмы получили название "гибких механизмов Киотского Протокола", из-за многовариантности выбора мест и средств для их реализации.

Киотский Протокол является первым международным документом, использующим рыночный механизм как подход к решению глобальных экологических проблем. В нашей стране технологический потенциал энергоэффективности и энергосбережения практически не израсходован, в то время как в странах Европейского Союза, в Японии и США потенциал почти исчерпан. Поэтому реализовать проект и снизить эмиссии парниковых газов в Украине значительно дешевле, чем в развитых странах.

Согласно Протоколу, развитые страны и страны с переходной экономикой могут совместно осуществлять проекты по снижению выбросов парниковых газов в атмосферу на территории одной из стран и затем делить полученный эффект, передавая друг другу полученные единицы снижения выбросов (квоты). Такие проекты получили название "проекты совместного осуществления" (СО). Данный механизм оговорен статьей 6 Киотского протокола.

В настоящее время единственным условием для участия Украины в выполнении проектов СО является утверждение государственного органа, уполномоченного координировать деятельность предприятий по приобретению и передаче квот, а также сертифицировать единицы сокращения выбросов парниковых газов, связанных с реализацией проектов СО. Для развивающихся стран предусмотрен, аналогичный механизм выполнения проектов, который получил название "механизм чистого развития" (МЧР).

Кроме этих двух механизмов предусмотрен механизм "торговли выбросами" (ТВ). Согласно этому механизму обязательство той или иной страны не превысить в среднем за 2008-2012 гг. определенный уровень выбросов интерпретируется как наличие у страны общенациональной квоты на выбросы, т.е. разрешения на выброс соответствующий обязательствам. Таким образом, квота Украины равна ее выбросам парниковых газов в 1990 году. Если страна не израсходует квоту полностью, то она может переуступить или продать часть своей квоты другой стране.

Механизм торговли квотами разрешает передачу части национальных разрешений на выбросы, называемых "единицами установленных объемов" другим странам (КП Статья 17). Это может осуществляться через национальные системы торговли, которые будут разрешать, как государственным, так и частным предприятиям вести международную торговлю квотами на выбросы парниковых газов с целью выполнения общенациональных обязательств [3].

Одной из актуальных задач, которая стоит перед Правительством Украины, является формирование и реализация национальной политики в решении проблем изменения климата. Для решения этой задачи и выполнения Украиной обязательств по Рамочной Конвенции в апреле 1999 года была создана "Межведомственная комиссия по обеспечению выполнения Рамочной конвенции ООН об изменении климата". В состав комиссии входят представители Администрации Президента Украины, Верховной Рады, Кабинета Министров, Национальной Академии Наук, соответствующих Министерств и Комитетов.

Приоритетные направления развития топливно-энергетического комплекса (ТЭК) Украины [4] соответствуют программе снижения эмиссии парниковых газов по Киотскому протоколу.

На долю ТЭК Украины приходится около 70 % общего объема выбросов парниковых газов в стране. Стратегически важной проблемой в этом плане является утилизация метана угольных месторождений с получением дополнительной тепловой и электрической энергий.

Технологический парк "УГЛЕМАШ" совместно с Институтом геотехнической механики НАН Украины разрабатывает проекты утилизации метана в газопоршневых когенерационных установках с выработкой тепловой и электрической энергий [5].

Для реализации проектов утилизации шахтного метана в Украине возможно привлечение дополнительных источников финансирования с использованием гибких механизмов Киотского протокола. Привлекательность таких проектов для зарубежных инвесторов заключается в возможности получения квот от снижения выбросов парниковых газов в атмосферу.

Для осуществления этих проектов необходимо выработать принципиально новый механизм объединения производственного и финансового потенциала государства, частных предприятий и зарубежных инвесторов с использованием возможностей, предоставляемых Киотским протоколом.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Рамочная Конвенция ООН по изменению климата, UNEP/IUC, 1992г.
2. Киотский протокол к Рамочной Конвенции ООН об изменении климата, UNEP/IUC, 1998г.
3. Гуменюк А.Н., Алтухов Е.А., Антипов И.В. Киотский протокол и инвестиции: возможности для Украины // "Энергосбережение". - 2003. - № 10. - С. 9-12.
4. Гуменюк А.Н., Пилецкий В.Г., Вожик Л.М., Антипов И.В., Лобков Н.И., Чемерис И.Ф. Современное состояние и перспективы развития топливно-энергетического комплекса Украины // Фізико-технічні проблеми гірничого виробництва / Під загальною редакцією А.Д. Алексеєва.- Донецьк: ООО "Алекс", 2003.- С. 42-52.
5. Гуменюк А.Н., Антипов И.В., Топчий Л.И. Технологический парк "УГЛЕМАШ" - масштабный фактор инновационного развития Донбасса / Збірник наукових праць ДонДАУ: "Економічні проблеми розвитку регіону і управління ефективністю діяльності промислових підприємств", Серія "Економіка".- т. IV.- Вип. 22.- Донецьк: ДонДАУ, 2003.- С. 150-157.