



## СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГЛУБОКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ УГЛЯ И УГЛЕХИМИИ

**Исмагилов З.Р.**

*Институт углехимии и химического материаловедения СО РАН,  
Кемерово, e-mail: IsmagilovZR@iccms.sbras.ru*

В марте 2010 года постановлением Президиума РАН на базе химических подразделений ИУУ СО РАН и Кемеровского филиала ИХТТМ СО РАН был образован Институт углехимии и химического материаловедения СО РАН.

Обоснованием создания нового института стала необходимость возрождения углехимической науки в Кузбассе – основном угледобывающем регионе Российской Федерации. Ранее в СССР углехимия была сосредоточена, главным образом, в отраслевых научно-исследовательских институтах таких мощных ведомств как Минуглепром и Минчермет. Но, в последние 15-20 лет в новых политических и экономических условиях, многие из них перестали существовать, как например, знаменитый Институт горючих ископаемых в Москве, или до минимума свернули свою деятельность по углехимии, как например, ВУХИН в Екатеринбурге и его филиалы. В небольших объемах исследования по углехимии проводились и в ИОС УрО РАН, ИХТТМ СО РАН, ИК СО РАН и ИХХТ СО РАН. В то же время, значение угля в топливно - энергетическом балансе и в глубокой переработке во

многих странах мира возрастает, и особо характерным является пример Китая, где за последние 10 лет годовая добыча увеличилась с одного до трех миллиардов тонн, и при этом резко возросла доля глубокой переработки. Так на Международной конференции по чистым угольным технологиям в Пекине было доложено, что в 11-ой пятилетке мощность заводов по глубокой переработке достигла 25 млн. тон угля в год, и на 12-ую пятилетку планируется довести до 125 млн. тон по исходному углю.

Добыча в России остается на уровне 300-320 млн. тонн в год. При этом Кузбасс производит более 50% угля России, значительная часть которого идет пока на экспорт. Идет транспортировка многомиллионных объемов ископаемого угля высокой влажности и с пустой породой.

Основные научные направления ИУХМ СО РАН:

- глубокая переработка угля, углехимия;
- химия углеродных материалов, композитов и наноструктур.

Задачей Института на первом этапе является сбор и приумножение оставшихся элементов богатого опыта предыдущих лет и выход на новый уровень фундаментальных исследований на основе современных физико-химических методов, необходимых для создания базовых технологий.

В докладе представлена информация о проблемах углехимии в России и в Кузбассе, о деятельности Института для решения этих проблем.