Х МЕЖДУНАРОДНЫЙ РОССИЙСКО-КАЗАХСТАНСКИЙ СИМПОЗИУМ «УГЛЕХИМИЯ И ЭКОЛОГИЯ КУЗБАССА»

УГЛЕХИМИЧЕСКИЙ КЛАСТЕР В КУЗБАССЕ: МЕЖДУ НЕФТЬЮ, ГАЗОМ И БУДУЩИМ?

КРЮКОВ В.А., ФРИДМАН Ю.А., РЕЧКО Г.Н., ЛОГИНОВА Е.В., МАРКОВА В.М.

ИЭОПП СО РАН

КУЗБАСС: В ПОИСКАХ НЕОИНДУСТРИАЛЬНОЙ ПАРАДИГМЫ РАЗВИТИЯ

Президент РФ В.В. Путин на праздновании 300-летия Кузбасса. 6 июля 2021

«Задачи, которые решает современный Кузбасс, направлены на его дальнейшее широкое и сбалансированное, эффективное развитие. Нужно активно модернизировать предприятия, создавать новые рабочие места, и не только в традиционных для региона отраслях — добыче угля, металлургии, химической сфере, но и в лёгкой промышленности, в сельском хозяйстве, в транспортном секторе и туристическом комплексе.»

У Кемеровской области — Кузбасса огромный потенциал развития как мощного промышленного комплекса - центра новой экономики Западной Сибири и всей России. Углехимия является одной из важных составляющих его поступательного и устойчивого развития.

УГЛЕХИМИЯ У НАС И В МИРЕ

200 тыс. наименований продуктов - сырье высокого передела: сорбенты, смолы, метанол, бензол, удобрения для растений и даже лекарства, углеродный пек (для аэрокосмической индустрии).

Россия:

- углехимические производства с 1930-х гг. (на данный момент многие технологии утеряны)
- до 1990 г. в РСФСР производилось свыше 20 тыс. наименований химической продукции из угля, нефти и газа
- сейчас в совокупности 500–600 наименований продукции прежнего ассортимента

Мир:

функционируют или находятся в состоянии строительства несколько десятков опытнопромышленных и промышленных установок по газификации, производству синтетического жидкого топлива и другой химической продукции из угля в Китае, США, Индии, Германии, ЮАР, Австралии.

Российская Федерация, обладая огромными запасами угля, стала импортером ряда продуктов углехимии.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА И КОНКУРЕНТНАЯ СРЕДА _ 1

Россия – новые технологии глубокой переработки угля находятся на лабораторном уровне или в стадии опытно-промышленной эксплуатации:

- отсутствуют промышленные технологии «под ключ»
- «экономика» переработки угля построена на зарубежных технологиях и подходах к взаимодействию со смежными секторами экономики
- проектная база в значительной степени утрачена.

Китай – лидирующие позиции в переработке угля в химическую продукцию:

- огромные инвестиции в научное сопровождение технологий, в реальное производство
- экономические стимулы: цена на газ существенно выше цены на уголь
- уголь остается основным сырья для получения метанола (70 млн тонн в год)
- достижения в химических технологиях решение проблем, которые казались многие годы тупиковыми (по оценке академика В.Н. Пармона).

Многие советские разработки легли в основу китайских технологий.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА И КОНКУРЕНТНАЯ СРЕДА _2

- В современной России о государственной стратегии глубокой переработки угля говорить не приходится. Все предложения по развитию углехимии последних лет имеют умозрительнорекомендательный характер.
- Нельзя рассматривать проблемы использования угля, как сырья для производства полимеров вне развития газо- и нефтехимии (стимулы – от цен до налоговых преференций и прямого участия государства за счет средств ФНБ), а также комплекса вопросов развития смежных секторов экономики.

УГЛЕХИМИЧЕСКИЙ КЛАСТЕР имеет свою историю

Острота дискуссии о переработке угля определяется ценовой конъюнктурой на мировых рынках. При повышении цен затихает, а в момент падения вновь активизируется.

С 2010 г. внимание к развитию углехимии в Кузбассе ставилась на самых разных уровнях:

- изначально целью создания в Кузбассе углехимического кластера заявлялась монетизация угольной отрасли (2012 г.).
- в Стратегии региона (2020 г.) заявлена «экологизация угольной отрасли на основе развития углехимического комплекса»

Дальше констатации дело не пошло.

УГЛЕХИМИЧЕСКИЙ КЛАСТЕР В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

На наш взгляд, глубокая переработка угля не может рассматриваться в качестве:

- основания роста его добычи в случае снижения продаж на экспорт
- подхода к решению экологических проблем в угольном бизнесе.

Углехимия не может выполнять роль ведущей стабилизирующей отрасли в экономике региона.

«Право на жизнь» имеет нишевая прецизионная углехимия.

Необходимы:

- меры государственной поддержки спроса на продукцию углехимии
- включение технологий глубокой переработки угля в перечень критически значимых технологий

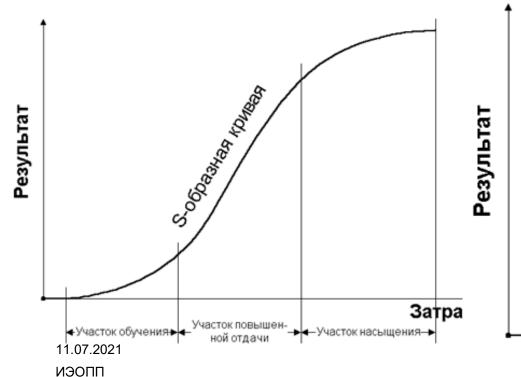
УЧЕТ ОСОБЕННОСТЕЙ «ПРОЦЕССА ОБУЧЕНИЯ» ИМЕЕТ ЗНАЧЕНИЕ

Длительный процесс

Формирование «критического» уровня конкурентной среды

Совместные усилия государства и бизнеса

Технология (техническая или организационная) всегда имеет предел или последовательность пределов ДЛЯ нескольких технологий, которые вместе образуют более крупную технологию, продукт или метод





БЕЗ ГОСУДАРСТВА НЕ ОБОЙТИСЬ

Решение проблем Кузбасса всегда опиралось на поддержку государства (прямую и/или косвенную):

- ключевой проблемой на пути развития углехимического кластера в Кузбассе (и углехимии в России в целом) является отсутствие интереса бизнеса (как угольного, так и химического) к этой отрасли
- необходима национальная российская стратегия создания углехимической отрасли в комплексе с мерами стимулирования и поддержки научных разработок в данной сфере, а также стимулировании спроса на продукцию.

Важно: координация усилий, мониторинг и постоянное взаимодействие всех заинтересованных сторон – власти, бизнеса и общества.

«ОКНО ВОЗМОЖНОСТЕЙ»

«Правительство обяжет угольные компании Кузбасса, желающие увеличить поставки в Азию, отдавать часть экспортных доходов в экономику региона. Рынок в Азии так растет, что угольщики согласятся заплатить, предполагают эксперты».

Источник: «Власти обяжут угольщиков Кузбасса отдавать часть доходов региону» - «Ведомости» от 07.08.2021

Появляется возможность создания на региональном уровне Фонда развития. Подобная практика широко применяется в мире. В провинции Альберта (Канада) регионом были профинансированы и созданы технологии разработки битуминозных песков.

ПРОБЛЕМЫ КУЗБАССА НЕ НОВЫ ДЛЯ ИЭОПП СО РАН

- Площадка для обсуждения включая страницы журнала ЭКО
- Оценка условий необходимых для реализации проектов глубокой переработки
- Встраивание углехимических технологий и производств в контекст экономических связей и взаимодействий от региона до экономики страны

ВИДЕНИЕ БУДУЩЕГО

В течение 10–15 лет в Кузбассе может быть сформирован комплекс наукоемких предприятий по производству мало- и среднетоннажной углехимической продукции, в том числе на основе разработок кузбасских ученых. Это позволит региону получить дополнительный, потенциально конкурентоспособный сегмент экономики, который может иметь значительный мультипликативный эффект.



В ОСНОВЕ УСПЕХА – НАША ОБЩАЯ РАБОТА

