

Кому: Министерство промышленности и строительства Республики Казахстан

ФИО и должность автора: Саулебекова М.Е. Эксперт управления охраны рыбных ресурсов и регулирования рыболовства Комитета рыбного хозяйства Министерства сельского хозяйства РК

Дата: 29.10.2024 г.

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЗАПИСКА

Тема: Роль и перспективы развития углехимии в Казахстане

Ключевые слова: углехимия, переработка угля, твердые источники топлива, угольные запасы, химическая промышленность

Введение

Углехимия играет важную роль в экономике Казахстана, обладающего значительными запасами угля, внося вклад в развитие промышленного производства, экспортных доходов, обеспечения рабочих мест, а также энергетической безопасности страны. Данная аналитическая записка, используя данные из открытых информационных источников, оценивает перспективы развития углехимии в Казахстане и возникающие вопросы при развитии данной отрасли.

Основная часть

В современном мире вопрос глубокой переработки угля с получением высоких переделов является актуальной и перспективной, поскольку, в зависимости от применяемой технологии глубокой переработки угля, можно получить различные продукты: начиная от органических химических соединений и заканчивая удобрениями. Так, например, основными направлениями углехимического производства в мире являются получение азотных удобрений в процессе переработки угля, технологический передел угля в кокс и карбид кальция, переработка угля в жидкое топливо, производство метанола и водорода и множество других направлений.

Здесь можно отметить роль углехимии в промышленности Китая, где большую часть химической продукции производит именно из угля, перерабатывая в среднем около 200 млн. тонн угля в год, получая при этом более 600 млрд. долларов США в год, что является вкладом в экономику страны [1].

Основываясь на вышеизложенном и учитывая угольные запасы Казахстана, вопрос развития углехимии в стране становится все актуальнее. Необходимость развития углехимии в стране, при наличии огромной сырьевой базы, также была отмечена Главой Государства в рамках послания народу Казахстана «Экономический курс Справедливого Казахстана».

Казахстан занимает одно из ведущих мест в мире по запасам угля, который в основном используется для энергетических нужд и в виде экспортных товаров. Согласно данным международного информационного агентства «КазИнформ» угольные запасы страны по 49 месторождениям составляют 33,6 млрд. тонн, где запасы каменных углей составляют - 21,5 млрд. тонн, бурых углей - 12,1 млрд. тонн [2].

В направлении углехимии в стране функционируют разные научные организации и предприятия, деятельность которых направлена на исследование качества отечественного угля и выбор наилучших технологий их переработки.

Так, наиболее исследованным направлением в углехимии является получение удобрений на основе гуминовых кислот, получаемых из отечественных углей. Одной из организаций, занимающейся в данном направлении по вопросам исследования и разработки гуминовых удобрений, полученных из углей, является ТОО «Институт химии угля и технологии». На базе предприятия, помимо удобрений, также имеются проекты по исследованию и получению адсорбентов на основе минерального отечественного сырья и топливных брикетов из угольной мелочи [3].

По результатам проведенных исследований данного института, гуминовые удобрения являются одним из эффективных и экологичных продуктов, благодаря своим уникальным свойствам и положительному влиянию на состояние почвы и растений, что свидетельствует о важности углехимии в обеспечении продовольственной безопасности.

Вместе с тем, при реализации углехимических проектов возникают вопросы, которые требуют особого внимания, касающиеся экологических рисков и недостаточного финансирования отрасли.

Так, высокие уровни загрязнения окружающей среды от углехимических производств и выбросов парниковых газов приводит к нарушению экосистем и изменению климата, что требует внедрения новых экологичных технологий. При этом недостаточное финансирование препятствует исследованиям и разработкам новых продуктов переработки, получению устойчивых методов и технологий производства в данной отрасли.

Вывод

Казахстан обладает значительными запасами угля, что делает углехимию важным сектором национальной экономики. Данный сектор не только способствует обеспечению энергетической безопасности, но и имеет потенциал для дальнейшего развития и модернизации. Комплексный подход, включающий инновации, инвестиции и экологическую устойчивость, станет основой для укрепления этой отрасли.

Предложенные решения/рекомендации

1. Поддержка программ по переходу на чистые и зеленые технологии поможет улучшить экологическую ситуацию и повысить устойчивость экономики.

2. Увеличение государственного финансирования и создание благоприятной инвестиционной среды могут стимулировать развитие углехимической отрасли и увеличение квалифицированных кадров.

3. Участие в глобальных инициативах по сокращению углеродных выбросов может повысить имидж страны на международной арене и благоприятно сказаться как на экологии, так и на экономике страны.

Список использованных источников

1. Международное информационное агентство «DKnews.kz» зарегистрировано в Министерстве культуры и информации Республики Казахстан. «Углехимическая промышленность: новый импульс для экономики Казахстана»: <https://dknews.kz/ru/ekonomika/322234-uglehimicheskaya-promyshlennost-novyy-impuls-dlya>.

2. Международное информационное агентство «КазИнформ», «Современное состояние угольной промышленности в Казахстане - семинар в Алматы»: https://online.zakon.kz/Document/?doc_id=30142260&pos=4;-100#pos=4;-100.

3. Сайт ТОО «Институт химии угля и технологии»: <https://www.coaltech.kz/company.html>.