

ОТЗЫВ

научного консультанта Портнова Василия Сергеевича
на диссертационную работу Ибрагимовой Д.А.

«Изучение закономерностей распределения элементов-примесей в углях и глинистых породах месторождений юрского периода Казахстана», представленную на соискание ученой степени доктора философии PhD по образовательной программе 8D07201 – «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых»

Изучение распределения элементов-примесей в угле и глинистых породах – актуальная тема, так как уровень их накопления свидетельствуют о степени их воздействия на окружающую среду, особенно это касается токсичных примесей, так как значительное их количество накапливается в золошлаковых отходах, а ряд элементов выносится с газовой фазой или золой-уносом в атмосферу. Для большинства угольных месторождений Казахстана нет достоверных оценок среднего содержания в них элементов-примесей. Угольные месторождения юрского возраста Казахстана (Шубарколь, Каражыра и Майкубенский бассейн) являются значимыми, обладая невысокой зольностью и неглубоким залеганием, а также являются экономически выгодными.

В основу научного труда положены фактические и фондовые материалы, а также результаты собственных исследований о геологических условиях залегания угольных пластов, качественных их характеристик и концентраций РЗЭ.

Автором получены закономерности распределения элементов-примесей в угле и глинистых породах месторождений Центрального (Шубарколь и Майкубенский бассейн) и Восточного (Каражыра) Казахстана. Исследования охватывают весь спектр элементов-примесей в углях, с использованием современных методов, позволяющие оценить большой спектр ценных, токсичных и редкоземельных элементов-примесей.

В работе приведены результаты исследований по:

- условиям геодинамической обстановки угленакопления;
- закономерностям распределения элементов-примесей в угле, золе углей и глинистых породах;
- механизмам концентрирования РЗЭ и урана в угле;
- формам нахождения редкоземельных элементов в угле;
- природе концентрирования элементов-примесей в угле и глинистых породах;
- автором впервые изучена биогеохимическая обстановка угленосных отложений месторождения Шубарколь.

Автором получены новые данные по геохимической специализации месторождений юрского возраста, выявлены повышенные концентрации некоторых элементов (Sc, Co, Sr, Au, REE и др.) и полностью обоснована природа их аномалий в углях.

Научная новизна доказана, полученные данные имеют большое научное и практическое значение в практике производственной деятельности предприятий, о чем свидетельствуют акты внедрения в производства (ТОО Азимут Геология)

Диссертационная работа Ибрагимовой Д.А. является законченным научным трудом, актуальна, результаты исследований представляют, как научный, так и практический интерес. Работа отвечает требованиям Комитета по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования Республики Казахстан, предъявляемым к диссертациям по присуждению ученой степени доктора философии PhD и рекомендуется к защите.

С учетом вышеизложенного, считаю, что Ибрагимова Диана Андреевна заслуживает присуждения ученой степени доктора философии PhD по образовательной программе 8D07201 – «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых».

Научный консультант
д.т.н., профессор
кафедры ГРМПИ «Карагандинский
технический университет
имени Абылкаса Сагинова»



Портнов В.С.

