

701 320 РОСТОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КОМИТЕТ ВЛКСМ

РОСТОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ СОВЕТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
И СПЕЦИАЛИСТОВ

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

первой Ростовской областной научно-
теоретической конференции молодых ученых
и специалистов

(Секция естественных наук)

Том II

г. Ростов-на-Дону
1967 г.

РОСТОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КОМИТЕТ ВЛКСМ
РОСТОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ СОВЕТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
И СПЕЦИАЛИСТОВ

*Навстречу 50-летию
Великой Октябрьской
социалистической революции*

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

первой Ростовской областной научно-теоретической
конференции молодых ученых и специалистов

(Секция естественных наук)

(апрель — май 1967 г.)

Том II

г. Ростов-на-Дону
1967 г.

Секция геологии и географии

Эти данные вяжутся с представлениями геологов (Родзянко Г. Н. и др.), свидетельствующими о том, что после отступления ниже-понтического бассейна море никогда не покрывало сушу северо-восточного Приазовья, пересеченную равнинными реками. Лишь эпизодически в Приазовье вторгался узкий морской пролив, соединявший Черноморский и Каспийский бассейны по долине Манычей.

КИЗИЛЬШТЕИН,
Ростовский университет.

ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ИНДИКАТОРЫ ФАЦИИ ДРЕВНЕГО ТОРФОНАКОПЛЕНИЯ

Выделение фаций торфонакопления (прибрежно-морских и континентальных) производится на основании анализа состава вмещающих пород. Интерполяция полученных данных на угольный пласт дает, естественно, лишь более или менее вероятную информацию об условиях его формирования в торфяную стадию. Исследованиями последних лет показано, что для фацциальной диагностики осадочных пород и торфов могут быть использованы также и химические элементы—индикаторы.

Для угольных пластов Донбасса одним из наиболее надежных элементов, характеризующих степень влияния моря на торфяник, является сера. Этот принципиально важный вывод мотивируется следующими соображениями. Содержание серы в растениях таково, что при всех последующих преобразованиях, органического вещества, оно не может обусловить сернистость угля более 1,0 — 1,2%. Из этого следует, что формирование многосернистых углей возможно только в связи с поступлением серы из внешних источников. В качестве таковых могут быть названы лишь морские воды, периодически затоплявшие торфяник и содержавшие в значительной концентрации ион SO_4 . В восстановительной среде торфяного болота происходит редукция сульфатов до сероводорода под влиянием сульфатвосстанавливающих бактерий с последующим образованием сульфидов железа.

Высокая индикационная надежность серы позволяет выяснить геохимическую историю других элементов в угольном веществе и использовать их в дальнейшем в качестве самостоятельных индикаторов фацциальной обстановки торфонакопления. Для этого необходимо исследовать характер связи