

Серед мацералів цієї групи найбільшого поширення отримав фюзен. Характерною особливістю фюзену є його клітинна будова. Зустрічаються переважно дрібноклітинні тонкостінні фрагменти, в меншій кількості - крупноклітинні тонкостінні. Значного поширення отримали кsilовітreno-фюзени. Значне розповсюдження у кларено-дюренах і дюренах має непрозора основна маса. Інші мацерали мають значно менше поширення.

Група літтиніту представлена такими мацералами як спори, кутикула, смоляні тіла (резиніт), альгінит. Найбільше поширені спори. У значній кількості присутні спорангії та спорозносі колоски. Колір їх переважно помаранчево-червоний. Серед спор виділяють мікро- і макроспори. Зустрічаються вони як у всіх видах гумусового вугілля, так і в прошарках сапропеліту. У вугіллі мікроспори поширені нерівномірно. Іноді вони утворюють скупчення або ланцюжка. Макроспори найчастіше зустрічаються у вигляді окремих екземплярів, орієнтованих по нашаруванню, іноді - під кутом до нього. Збереження макроспор переважно погана.

Смоляні тіла та кутиніт, як і альгінат, зустрічаються вкрай рідко.

Вивчення вугілля у прохідному дозволяє зробити наступні висновки:

1. У петрографічному складі вугільних пластів нижнього карбону поля шахти Південно-Донбаська №6 присутні всі мацерали які передбачені класифікацією.
2. За розповсюдженням в кожній петрографічній групі існують основні та другорядні мацерали.
3. Співвідношення мацералів і їх характеристика надає можливість у подальшому уточнити умови формування торфовищ у нижньому карбоні на площі Південного Донбасу.

Список використаних джерел

1. Савчук В.С. Основні задачі системи моніторингу енергетичної сировини / Савчук Л.М., Савчук В.С., Ярмоленко Л.І. // В кн. Сучасні тенденції розвитку регіонів, підприємств та їх об'єднань :колективна монографія – Дніпро:Герда, 2018. С.326 - 338.
2. Savchuk V. S., Prykhodchenko V. F., Prykhodchenko D., Tokar L. Wave Changes In Petrographic Composition Of Donbas Middle Carboniferous Coal Seams. *Pet Coal*, 2018; 60(5):914-919.
3. Savchuk, V., Prykhodchenko, V., Prykhodchenko, D., & Tykhonenko, V. (2021). Comparative characteristics of the petrographic composition and quality of coal series C₁² and C₁³ of the Prydniporovia Block. *Journal of Geology, Geography and Geoecology*,30(1), 145-152. <https://doi.org/https://doi.org/10.15421/112113>
4. Савчук В.С. Петрографічні і хіміко-технологічні особливості вугільних пластів нижнього карбону світи С₁² кальміуської брили / В.С. Савчук, В.Ф. Приходченко, Є.В. Дементьєва, Д.В. Приходченко. Збірник наукових праць Національного гірничого університету №69-14. 2022. С.159-171 <https://doi.org/10.33271/crpnmu/69.159>