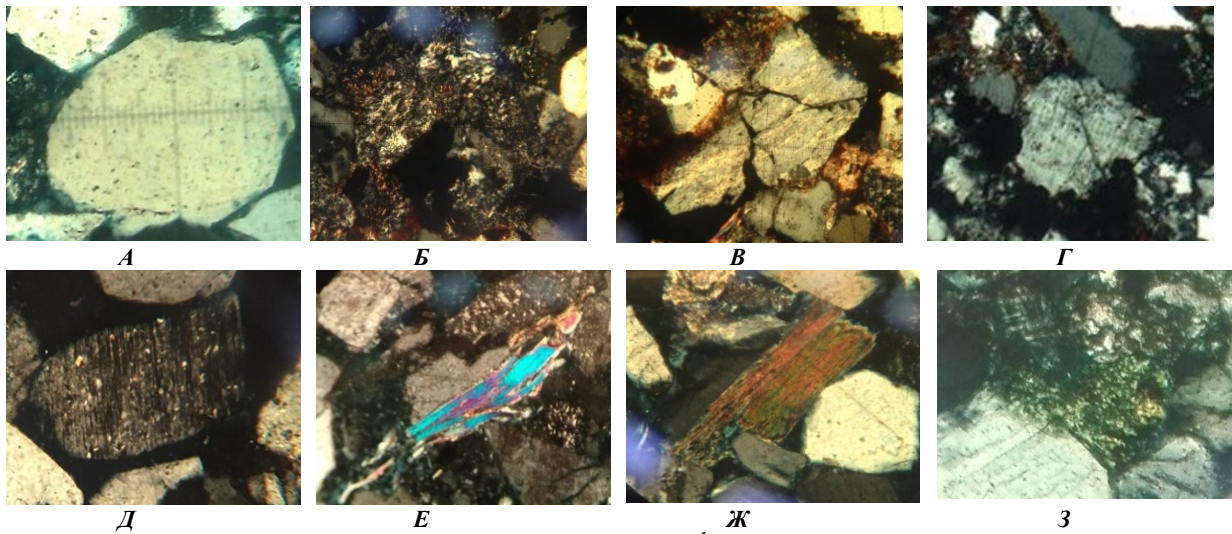




Обломочные компоненты песчаников вторично изменены (рис. 2): кварц растворен по краям и регенерирован, калиевые полевые шпаты (ортоклаз и микроклин) растворены по трещинам спайности и пелитизированы; зерна плагиоклазов (альбит) растворены по спайности и серицитизированы.

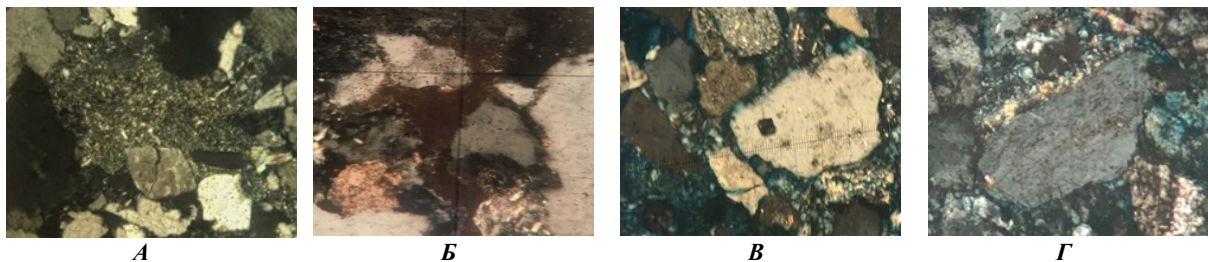


**Рис. 2. Вторичные изменения обломков в песчаниках пласта Ю<sub>1</sub><sup>1</sup>: А – Регенерация кварца; Б – Каолинитизация калиевого полевого шпата; В – Пелитизация ортоклаза; Г – Пелитизация микроклина; Д – Серицитизация плагиоклаза; Е – Гидратация и расщепление мусковита; Ж – Обесцвечивание биотита; З – Деформация хлорита. (Шлифы. 2 николя)**

Изменение претерпели также слюдястые минералы, пластинки их расщеплены по краям, деформированы и выдавлены в поры; мусковит частично замещен каолинитом; хлорит гидратирован и обесцвечен; пластинки хлорита, будучи зажаты между более жесткими обломочными зернами, приобрели полиагрегатное погасание, деформированы, выжаты в поровое пространство.

Цемент в породах поликомпонентный (рис. 3), состоит из неразделенного седиментогенного глинистого материала и аутигенных минералов: сидерита, кальцита, каолинита, гидрослюд, кварца в виде регенерационных каемок, иногда хлорита и пирита. Тип цемента преимущественно поровый, иногда полно- и неполно контурный (регенерационный кварцевый и гидрослюдистый), изредка порово-базальный и базально-поровый (сидеритовый и кальцитовый) и контактовый (пиритовый). Часть цемента образована за счет выдавливания в поровое пространство пластичных минералов (мусковита, биотита, хлорита).

Пустотное пространство в песчаниках представлено порами различной конфигурации и происхождения. Наиболее ранними по времени образования являются открытые и закрытые первичные межзерновые поры, на более поздних этапах были сформированы внутризерновые поры, связанные с растворением зерен полевых шпатов вдоль плоскостей спайности: в калиевых полевых шпатах они ячеистые или щелевидные, в плагиоклазах – преимущественно щелевидные; позднее образовались микропоры в каолиновом цементе за счет перекристаллизации и замещения первичных глинистых компонентов цемента или за счет синтеза каолинита из поровых растворов.



**Рис. 3. Состав и тип цементов в песчаниках пласта Ю<sub>1</sub><sup>1</sup>: А – Неразделенный глинистый базально-поровый; Б – Сидеритовый базально-поровый и поровый кальцитовый; В – Поровый каолиновый; Г – Неполноконтурный гидрослюдистый. (Шлифы. 2 николя)**

В нефтенасыщенных песчаниках отмечаются примазки бурого нефтяного вещества, приуроченные к поровому пространству.

