

## **О направлении распиловки при литологическом изучении керна**

***Е.Н. Трофимова<sup>1</sup>, Е.В. Артюшкина<sup>1</sup>, О.А. Быкова<sup>1</sup>,  
С.А. Власова<sup>1</sup>, А.В. Дякина<sup>1</sup>, О.В. Косолапова<sup>1</sup>,  
Н.В. Новикова<sup>1</sup>, В.Р. Сахарова<sup>1</sup>, И.Л. Цесарж<sup>1</sup>***  
***<sup>1</sup>«СургутНИПИнефть» ПАО «Сургутнефтегаз»***

Отбор керна в скальных кристаллических породах доюрского комплекса всегда сложен. Керн часто фрагментарный, с малым выносом, с разрушением, дроблением и затиранием контактов в зонах трещиноватости. Фрагментарный отбор керна – фрагментарные знания о геологии отложений. Поэтому даже опытному специалисту сложно «прочитать» 3–4 м керна, вынесенного на 50 м (и более) доюрского комплекса.

Многие годы сотрудники научно-исследовательской лаборатории литологии ведут работы по созданию банка данных пород доюрского комплекса, по разработке новых и совершенствованию существующих технологий литологического изучения керна пород фундамента. В данной работе показана значимость выбора направления при распиловке керна. Результаты актуальны для изучения пород фундамента разных территорий.

В качестве примеров рассмотрены два объекта, направление распиловки которых было выбрано с учетом изменения окраски, структурно-текстурных особенностей и элементов разрывной тектоники. Роль направления распиловки отражена на фото-, скано- и микроизображениях, в описании керна, на схематических реконструкциях, при оценке текстурного характера пород фундамента на мегауровне. Реконструкция (~3×5 м) по фотоизображениям спиленной поверхности объекта № 1 показала, что керн отобран из зоны субвертикального падения горных пород, осложненного флексурным изгибом S-образной формы. «Материнская» порода, преобразованная динамометаморфически, сохранилась в смыкающем крыле. Реконструкция (~15×1 м) объекта № 2 показала, что наклонно-полосчатая с динамофлюидальной упорядоченностью текстура отложений более контрастна на мегауровне. Пример показывает роль направления распиловки при оценке и визуализации текстурного характера пород в зоне тектонического меланжа, часть обломков которого представлена органогенными известняками.

Выбор направления распиловки необходим для любых пород всех горизонтов. Приведены примеры «проявления» новых и важных данных, полученных с учетом направления распиловке.