

**ИЗУЧЕНИЕ КАРБОНАТНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ
КУЛОГОРСКИХ ПЕЩЕР
(ПИНЕЖСКИЙ РАЙОН, АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ)**

**Эридан Доморацкий,
Владислава Журавлёва**

Руководители:

М.А. Надпорожская, А.М. Седова

**ДО ДЮЦ «ПЕТРОДВОРЕЦ»,
Гимназия императора Александра II,
ГОУ СОШ 542
2017 г.**

Что такое пещера?

Это полость в земной коре, сообщающаяся с поверхностью одним или несколькими входными отверстиями.

(Wikipedia)

Карстовые пещеры



Гипс



Известняк



Доломит





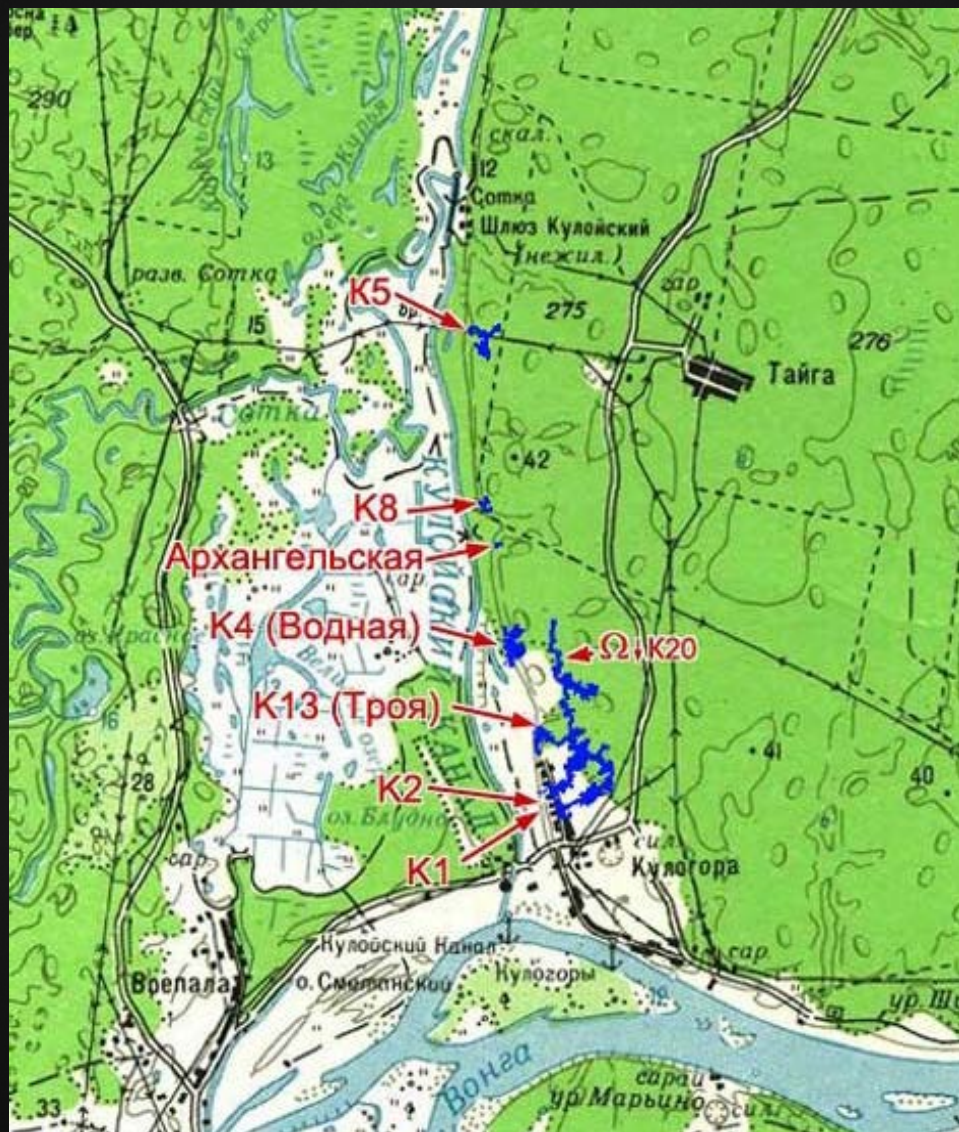
Географическое расположение Кулогорских пещер



Географическое расположение Кулогорских пещер



Кулогорские пещеры





Вход в пещеру



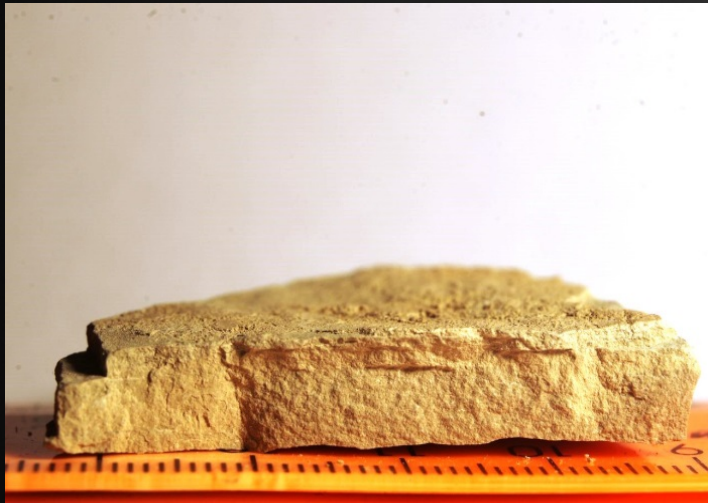




K-4



K-13(1)



K-13



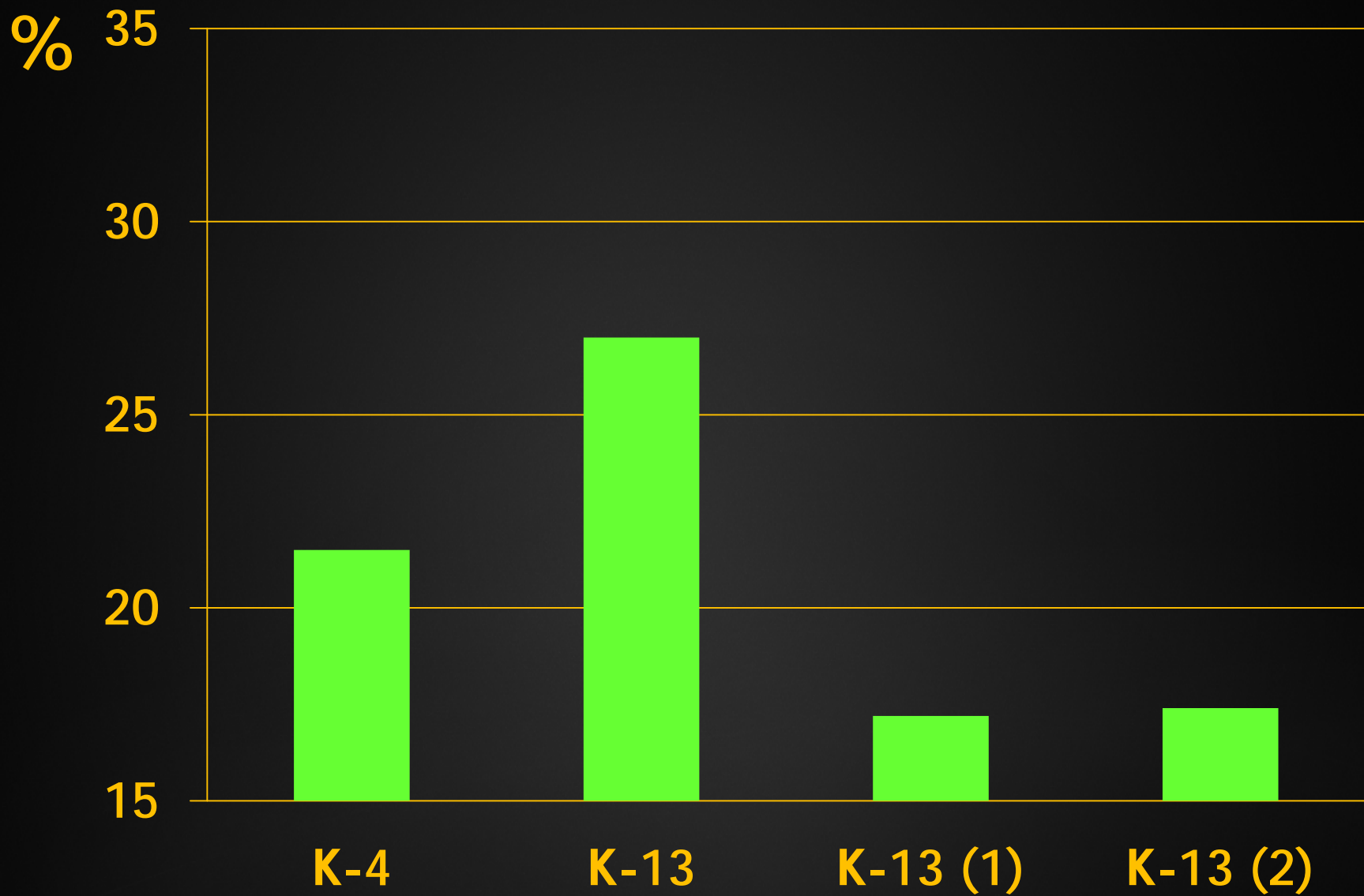
K-13(2)

Морфологические свойства водно-механических отложений пещеры Кулогорская

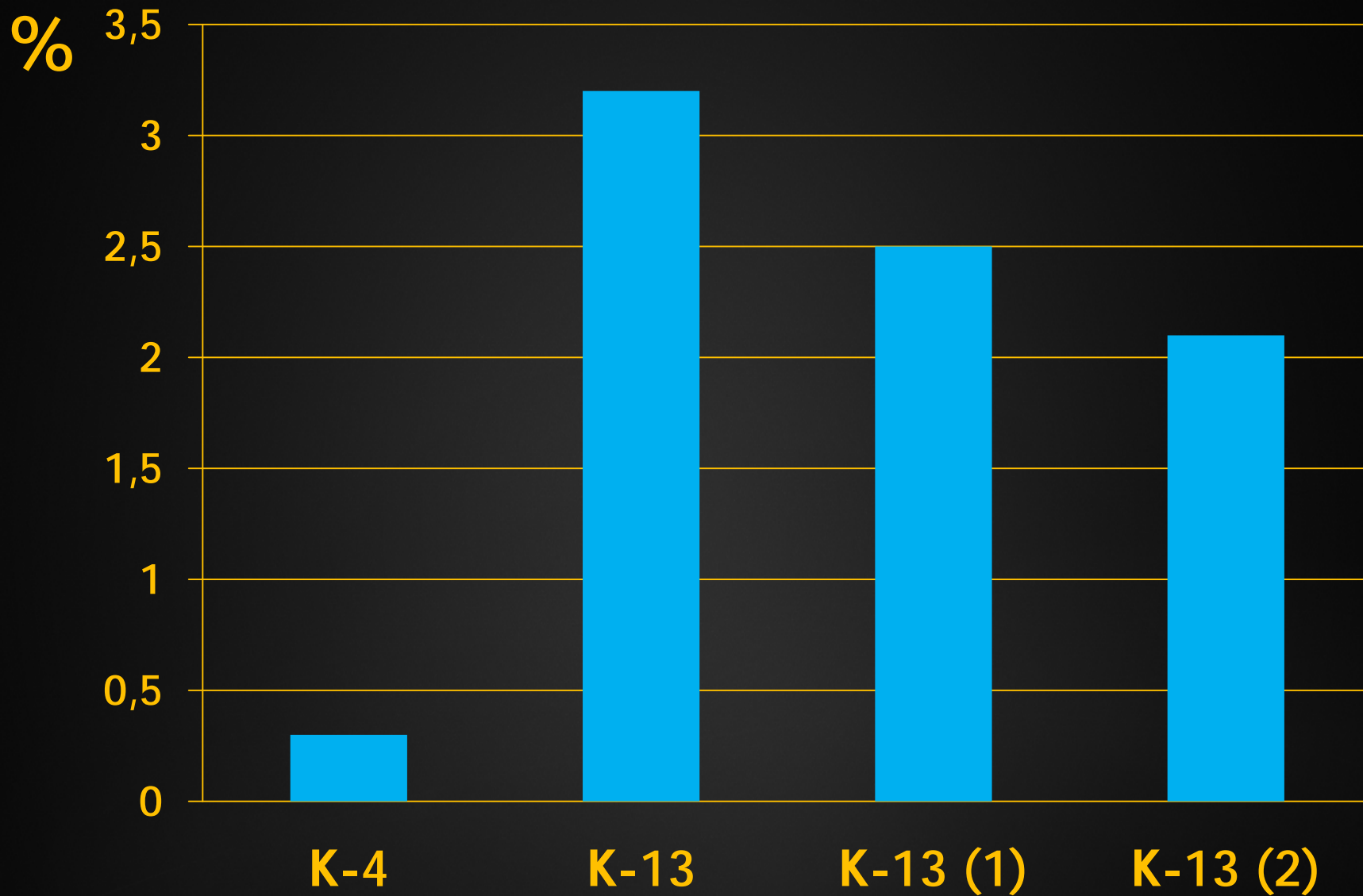
| Характеристика | Литифицированные | | Нелитифицированные | |
|----------------|------------------|-----------|--------------------|-----------|
| | К-4 | К-13 | К-13 (1) | К-13 (2) |
| Цвет | 2030-Y40R | 4010-G90Y | 4030-Y20R | 4010-Y30R |
| Слоистость | Выражена | Неясная | Выражена | Выражена |
| Плотность | 4 | 5 | 1 | 1 |



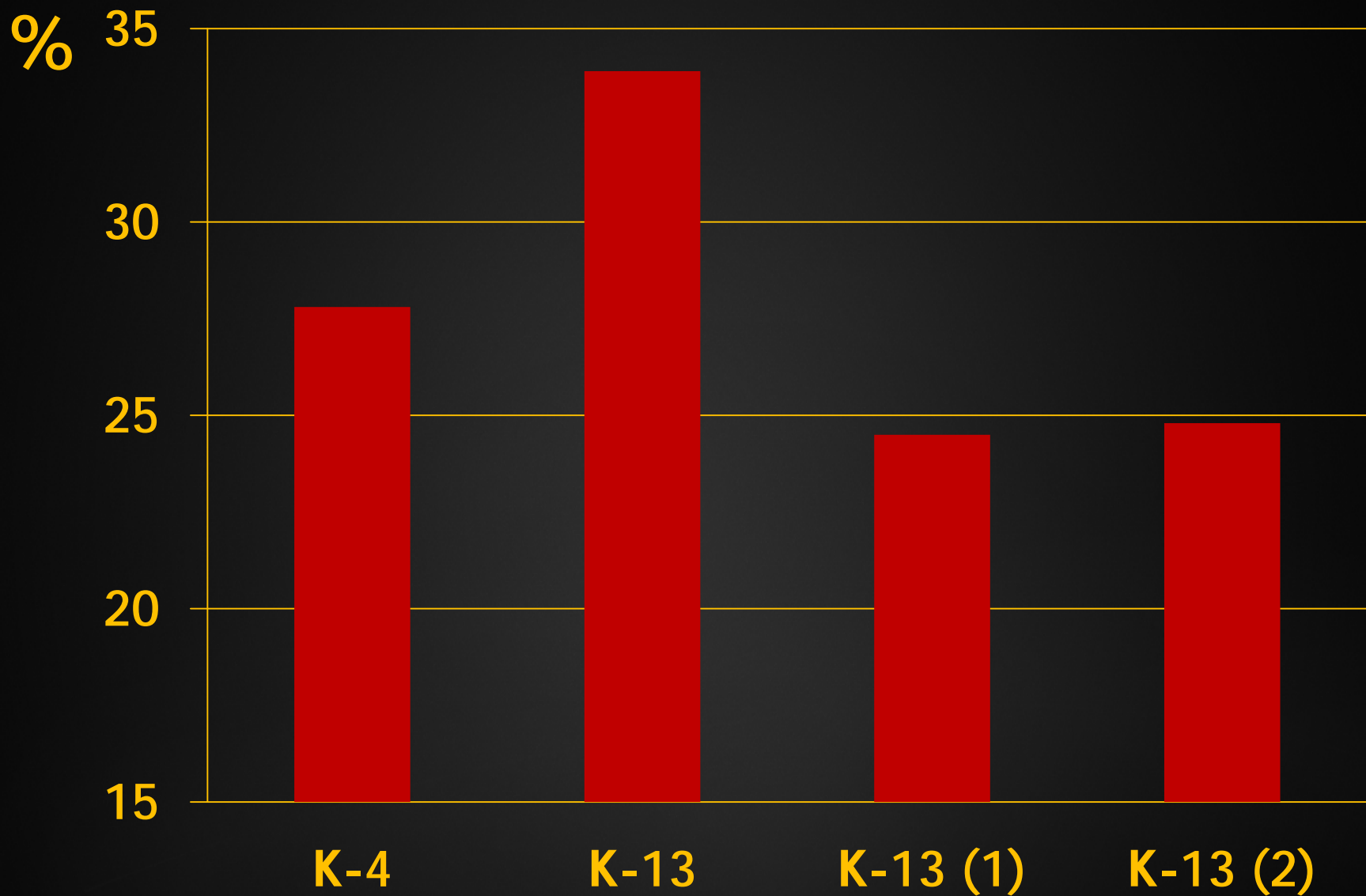
**Качественная реакция на наличие
карбонатов с 10% раствором
СОЛЯНОЙ КИСЛОТЫ**



CO₂ карбонатов



Гигроскопическая влага



Потери при прокаливании

ВЫВОДЫ

Условия формирования литифицированных образцов К-4 и К-13 отличались от нелитифицированных.

Нелитифицированные ВМО К-13(1) и К-13 (2) формировались в одинаковых условиях потому что имеют одинаковые свойства.

**Благодарим
за внимание!**

Методы исследования

Морфологическое описание

Цветовые характеристики оценены по шкале Манселла (Multicolor JOTIN). Твердость оценивали в единицах условной шкалы.

Физико-химические характеристики

Содержание гигроскопической влаги, потери при прокаливании (ППП) при 900°C, карбонаты ацидиметрически (Аринушкина, 1970; Химический анализ ..., 1995).

Качественная реакция на присутствие карбонатов с 10% раствором соляной кислоты.