

Министерство геологии СССР
Институт минеральных ресурсов
Днепропетровское отделение

Посудиевский А.Б., Глузбар Э.А.

Унифицированная схема
геологического описания керна
разведочных скважин
на угольных месторождениях

Днепропетровск - 1983

УНИФИЦИРОВАННАЯ СХЕМА ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ОПИСАНИЯ КЕРНА РАЗВЕДОЧНЫХ СКВАЖИН НА УГОЛЬНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ

Посудиевский А.Б., Глузбар Э.А.

ПЕРЕЧЕНЬ И ОЧЕРЕДНОСТЬ ДОКУМЕНТАЦИИ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ

Группа признаков	Номер и название геологического признака	
	породы	углн
I	1. Название 2. Цвет.	1. Название. 2. Цвет. 3. Блеск.
II	3. Структура. 4. Минеральный состав. 5. Текстура.	4. Петрографический и вещественный состав, структура. 5. Текстура.
III	6. Флора и фауна. 7. Минеральные включения. 8. Прослой.	6. Минеральные включения. 7. Прослой.
IV	9. Трещиноватость. 10. Контакт и степень сцепления слоев.	8. Трещиноватость 9. Отдельность в разломе. 10. Контакт и степень сцепления слоев.
V	11. Крепость керна. 12. Внешний вид керна и его расщепление. 13. Дополнительные сведения.	11. Крепость керна. 12. Внешний вид керна. 13. Дополнительные сведения.

ТРЕБОВАНИЯ К ОПИСАНИЮ КЕРНА

Описание керна ведется по слоям.

К отдельным слоям относят породы с различным литологическим составом или структурой, однотипные породы, разделенные контактом размыва, интенсивно трещиноватые или перемытые породы. Минимальная мощность таких слоев в отложениях с кондиционными угольными пластами 0,3 м, в безугольной толще - 0,5 м.

Породы, прилегающие к кондиционным угольным пластам (3 м в кровле и 2 м в почве) описывают более детально. Минимальная мощность слоев здесь 0,1 м, при этом слои выделяют с учетом существенного различия пород по цвету, текстуре, количеству отпечатков фразы и флоры, минеральных включений, прослоев, трещиноватости и крепости.

Маркирующие горизонты, зоны с рудной минерализацией, прослой с необычным минеральным составом, нехарактерные для района породы и т.п., выделяют в самостоятельные слои при мощности 0,02 м и более.

Породы, имеющие меньшую мощность, чем указано выше (0,5, 0,3, 0,1 или 0,02 м для разных интервалов разреза), документируют как прослой в составе вмещающих слоев.

Минимальная общая истинная мощность угольных пластов 0,05 м. Слои углистых пород меньшей мощности описывают как прослой в составе вмещающих пород. В угольном пласте выделяют и самостоятельно описывают слои угля и пород, имеющие истинную мощность 0,01 м и более, в том числе углистые породы, залегающие у контактов пласта. Слои угля и пород меньшей мощности документируют как прослой в угольном пласте или слое.

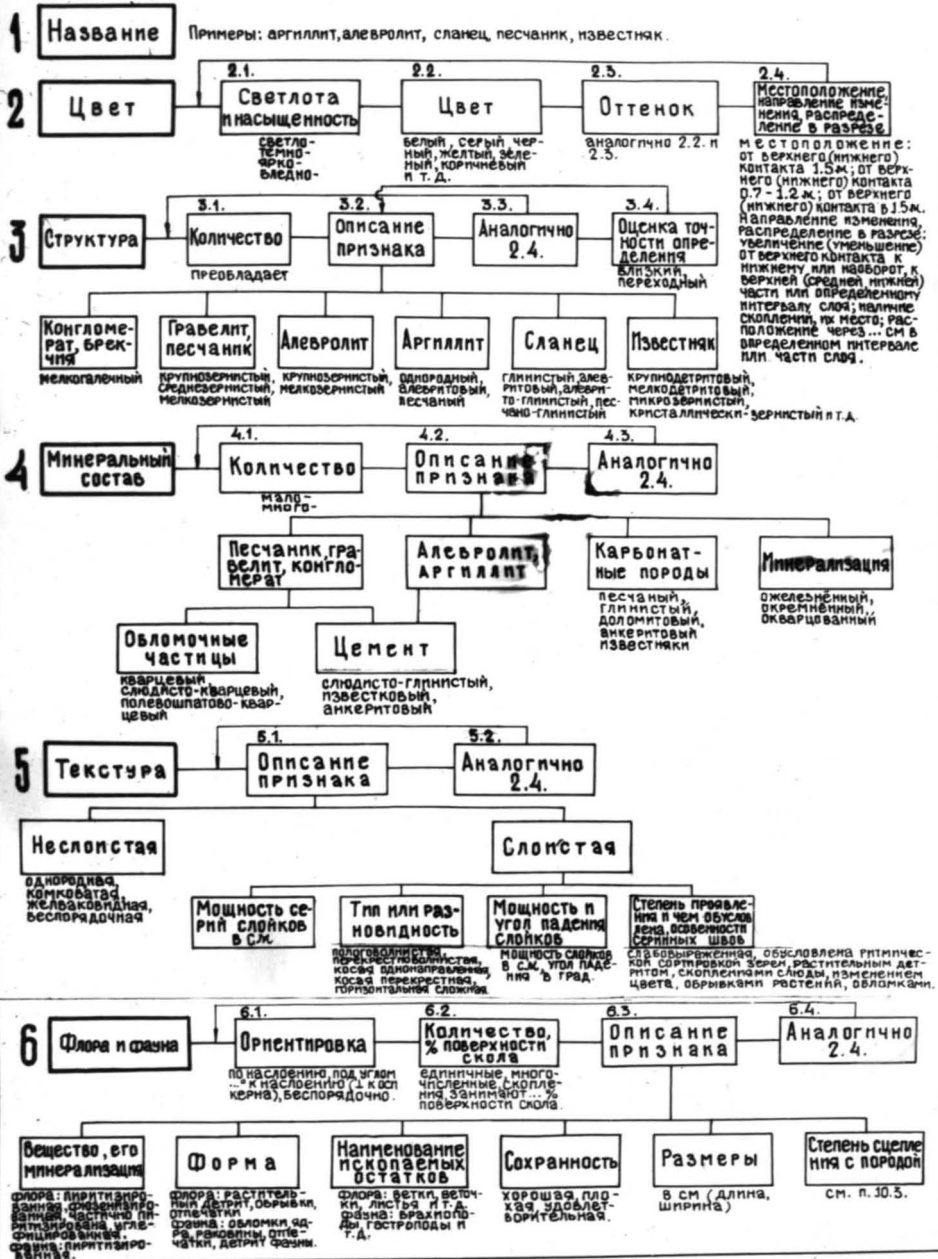
Описание слоев включает последовательную характеристику 13 геологических признаков для пород и 13 геологических признаков для углей. Каждый признак описывается под номером, который ему присвоен. При отсутствии признака в керне после его номера проставляется прочерк (например: 7-).

Каждый геологический признак, за исключением названия породы, содержит характеристику ряда параметров. Состав параметров и последовательность их описания представлены на унифицированных схемах. Очередность описания параметров не является строго обязательной и иногда может нарушаться при построении фраз в соответствии с нормами русского языка. Параметры при описании не нумеруются, их отсутствие в керне не указывается. Описание выполняется преимущественно в именительном падеже без указания наименования признака. Если признак или параметр характерны для всего слоя его местоположение не указывают.

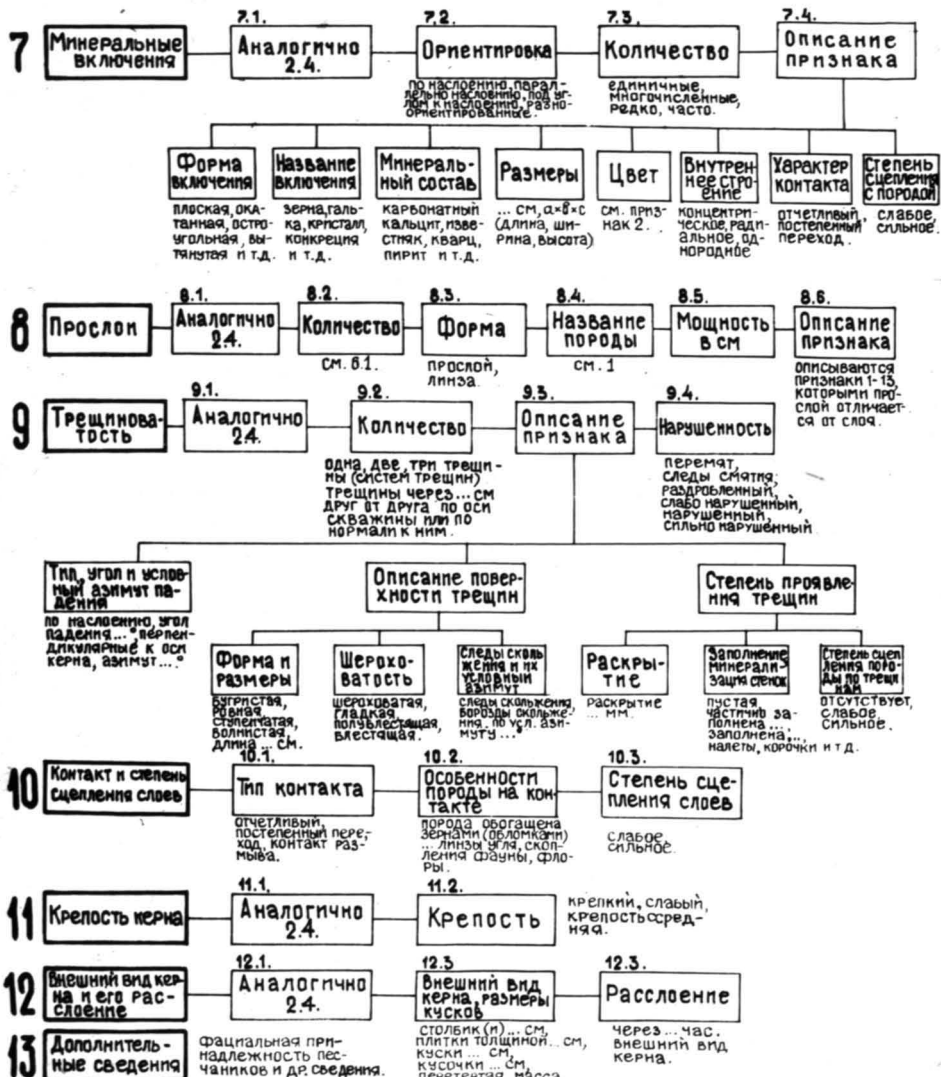
Приведенные в унифицированных схемах примеры описания геологических признаков не охватывают всех возможных геологических явлений. Более полный перечень слов дан по признакам и параметрам в рекомендации: „Словарь рекомендуемых геологических терминов, слов и словосочетаний.“

Более детально требования к описанию керна изложены в **РД 41 УССР 131-83** „Инструкция. Описание керна при полевой геологической документации угленосных отложений Донбасса“.

УНИФИЦИРОВАННАЯ СХЕМА



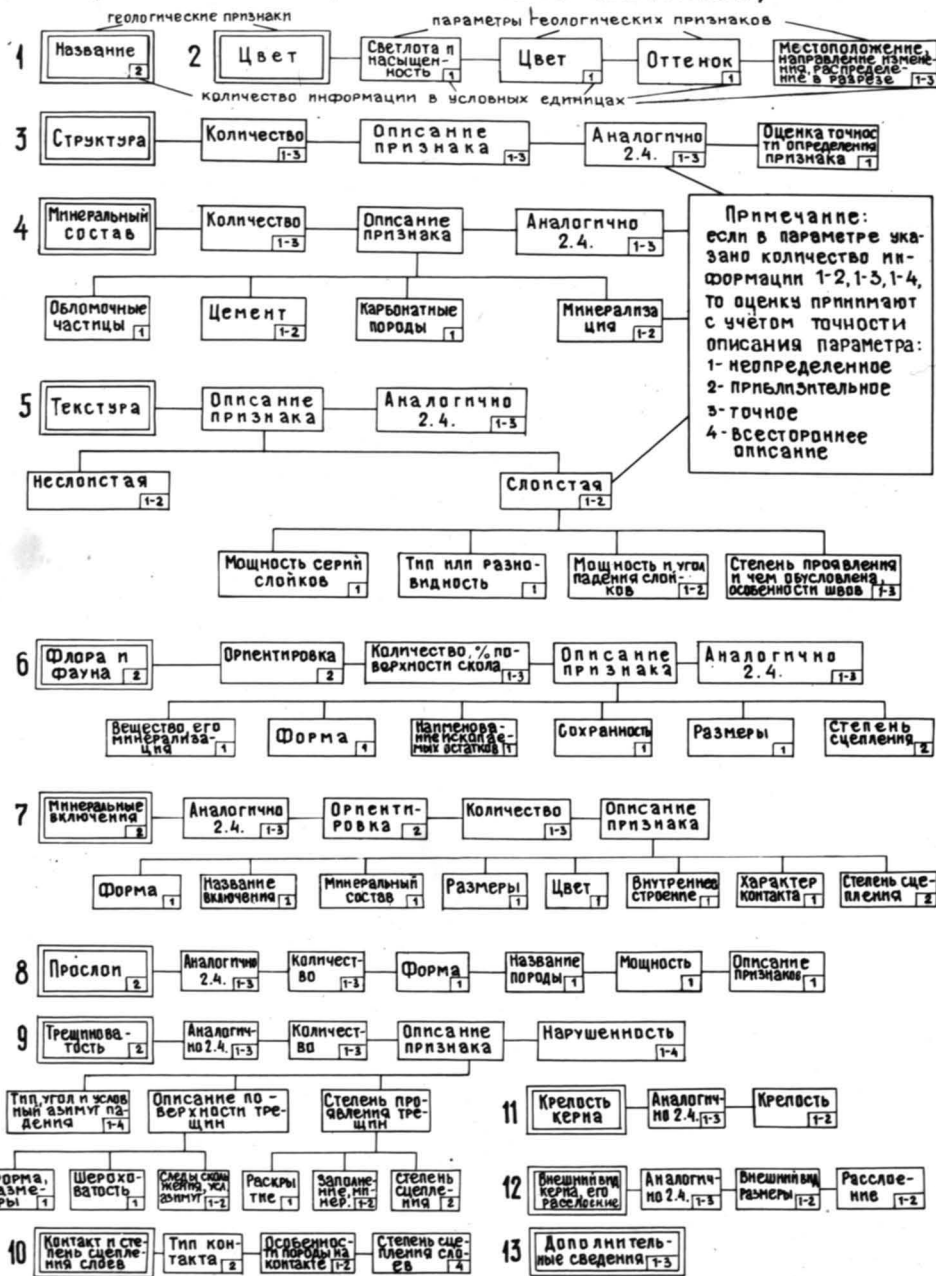
ОПИСАНИЯ ПОРОД



Пример описания слоя породы.

1. Песчаник; 2. серый, от нижнего контакта 0.6-1.2 м светло-серый, от верхнего контакта 0.5 м близкий к среднезернистому; 4. кварцевый, цемент глинисто-глинистый; 5. косяя однонаправленная, мощность слоев 40-50 см, слойки 3-5 см под углом 30-35°, обусловлена ритмической сортировкой зерен; 6. от нижнего контакта 1.2-1.8 м по наслению остатки углеродированных стволов растений, размер 2x6 см, сохранный плохая, сцепление сильное; 7. по наслению единичные гальки кремня 2x3 см, цвет темно-серый, сцепление слабое; 8.-; 9. в 2.5-3.5 м от верхнего контакта три трещины через 0.5 м под углом 45,55 и 70°, поверхность вытянутая, шероховатая, раскрытие 1-3 мм, заполнены кальцитом с единичными кристаллами пирита, сцепление сильное; 10. контакт размытый, на контакте галька кремня, сцепление слабое; 11. крепкий, от нижнего контакта 0.5-0.8 м слабый; 12. Столбиком 15-20 см; 13. пыловый.

УНИФИЦИРОВАННАЯ СХЕМА ОПИСАНИЯ ПОРОД (С ЭКСПЕРТНОЙ ОЦЕНКОЙ КОЛИЧЕСТВА ИНФОРМАЦИИ)



Унифицированная СХЕМА

