

АКАДЕМИЯ НАУК СССР  

---

КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕРМИНОЛОГИИ

**ТЕРМИНОЛОГИЯ  
СИСТЕМ РАЗРАБОТКИ  
МЕСТОРОЖДЕНИЙ  
ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ  
ИСКОПАЕМЫХ  
ПОДЗЕМНЫМ СПОСОБОМ**



ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР

А К А Д Е М И Я   Н А У К   С С С Р  
КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕРМИНОЛОГИИ

---

*СБОРНИК РЕКОМЕНДУЕМЫХ ТЕРМИНОВ*

Под общей редакцией  
*академика А. М. ТЕРПИГОРЕВА*

*Выпуск 51*

ТЕРМИНОЛОГИЯ  
СИСТЕМ РАЗРАБОТКИ  
МЕСТОРОЖДЕНИЙ  
ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ  
ПОДЗЕМНЫМ СПОСОБОМ

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР

---

Москва 1959

Ответственный редактор выпуска  
*академик Л. Д. ШЕВЯКОВ*

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Проект терминологии систем разработки месторождений твердых полезных ископаемых подземным способом был разослан в 1957 г. для широкого обсуждения. Работа по упорядочению этой терминологии была завершена с учетом замечаний и предложений, полученных от 40 учебных, научно-исследовательских и проектных организаций, промышленных предприятий и отдельных специалистов. Публикуемая в настоящем сборнике терминология рекомендуется для применения в научной, учебной литературе, в промышленных стандартах, технической документации и т. д.

Настоящая работа является продолжением ранее опубликованной в сборниках Комитета терминологии по горному делу<sup>1</sup>.

Научная комиссия Комитета технической терминологии АН СССР стремилась установить для каждого понятия один наиболее правильный, однозначный и достаточно краткий термин и стремилась дать рекомендуемым терминам четкие определения, построенные по принятой системе. Однако при критическом просмотре терминологии приходилось считаться со степенью внедрения того или иного термина. Поэтому некоторые термины, не вызывавшие сомнений, были оставлены, хотя при строгой оценке они и не являются вполне удовлетворительными.

Публикуемая работа выполнена научной комиссией под председательством академика Л. Д. Шевякова в составе: В. И. Барановского, Д. М. Бронникова, С. И. Коршунова, А. П. Куликова, В. Ф. Парусимова, Б. А. Розентретера, М. В. Рушинского, А. П. Судоплатова, З. А. Терпogosова.

Все учреждения и отдельные лица, приславшие свои замечания и предложения, оказали большую помощь в подготовке терминологии систем разработки и Комитет технической терминологии АН СССР приносит им глубокую благодарность.

<sup>1</sup> Сборник рекомендуемых терминов, вып. 9. Терминология горного дела. Горные крепи. Изд-во АН СССР, 1952; Сборник рекомендуемых терминов, вып. 36. Терминология горного дела. Горные работы и горные выработки. Изд-во АН СССР, 1954; Сборник рекомендуемых терминов, вып. 40. Терминология горного давления. Изд-во АН СССР, 1956.

---

## О РАСПОЛОЖЕНИИ МАТЕРИАЛА

1. В первой колонке указаны номера терминов по порядку.

2. Во второй колонке помещены термины, рекомендуемые для определяемого понятия. Как правило, для каждого понятия установлен лишь один основной, наиболее правильный термин, который набран полужирным шрифтом. Однако в некоторых отдельных случаях, наравне с таким основным термином, предлагается второй, параллельный термин (набранный светлым шрифтом), являющийся краткой формой основного (например, «закладка» и «закладка выработанного пространства») и допускаемый к применению наравне с основным при таких условиях, когда невозможны какие-либо недоразумения.

В этой же колонке помещены нерекомендуемые термины, особо отмеченные знаком «Нрк»; эти термины не следует применять для данного понятия.

3. Каждый термин сопровождается определением. Определение (в противоположность термину) не может претендовать на его использование в буквальной форме. По характеру изложения определение может меняться, однако без нарушения границ самого понятия.

4. В конце сборника дан алфавитный указатель терминов.

---

## ТЕРМИНОЛОГИЯ

- 1. Система разработки месторождений твердых полезных ископаемых**  
Система разработки  
Нрк. Система работ; способ разработки; способ работ; метод разработки
- 2. Подработка**  
Опережающая выемка нижележащего пласта или жилы, влияющая на условия разработки вышележащих пластов или жил.
- 3. Надработка**  
Опережающая выемка вышележащего пласта или жилы, влияющая на условия разработки нижележащих пластов или жил.
- 4. Выемка по простиранию**  
Нрк. Продольная выемка
- 5. Выемка по восстанию**  
Выемка полезного ископаемого при подвигании очистного забоя по восстанию.
- 6. Выемка по падению**  
Выемка полезного ископаемого при подвигании очистного забоя по падению.
- 7. Выемка вкрест простиранию**  
Нрк. Поперечная выемка
- 8. Фронтальная выемка**  
Выемка, производимая одновременно по всей длине очистного забоя или на значительном его протяжении.
- 9. Фланговая выемка**  
Выемка, производимая вдоль очистного забоя.
- 10. Залежь**  
Естественное скопление полезного ископаемого в земной коре.

**Примечание.** В зависимости от формы залежей применяют следующие термины: «пласт», «линза», «жила», «гнездо», «россыпь» и др.

- 11 Весьма тонкая залежь** Залежь полезного ископаемого, мощность которой менее: для угля — 0,5 м, для руды — 0,7 м.
- 12 Тонкая залежь** Залежь полезного ископаемого, мощность которой находится в пределах: для угля — 0,5—1,3 м, для руды — 0,7—2 м.
- 13 Залежь средней мощности** Залежь полезного ископаемого, мощность которой находится в пределах: для угля — 1,3—3,5 м, для руды — 2,0—5,0 м.
- 14 Мощная залежь** Залежь полезного ископаемого, мощность которой для угля превышает 3,5 м, а для руды находится в пределах 5—20 м.
- 15 Весьма мощная залежь** Залежь полезного ископаемого, мощность которой превышает 20 м (для руды).
- 16 Пологая залежь**  
Нрк. Пологопадающая залежь Залежь полезного ископаемого, угол падения которой не превышает 25°.
- 17 Наклонная залежь** Залежь полезного ископаемого, угол падения которой находится в пределах от 26 до 45°.
- 18 Крутая залежь**  
Нрк. Крутопадающая залежь Залежь полезного ископаемого, угол падения которой превышает 45°.
- 19 Столб** Часть залежи полезного ископаемого, оконтуренная горными выработками для ее последующей очистной выемки.
- 20 Слой** Часть залежи полезного ископаемого, ограниченная двумя параллельными плоскостями для ее выемки.
- 21 Наклонный слой** Слой, ограниченный наклонными плоскостями, параллельными поверхностями напластования.
- 22 Горизонтальный слой** Слой ограниченный горизонтальными плоскостями.
- 23 Диагональный слой** Слой, ограниченный плоскостями, расположенными вкрест простиранию с наклоном, необходимым для скатывания полезного ископаемого и закладочного материала под действием собственного веса.
- 24 Поперечно-наклонный слой** Слой, ограниченный плоскостями, расположенными по простиранию с наклоном, необходимым для скатывания полезного ископаемого и закладочного материала под действием собственного веса.
- 25 Вертикальный слой** Слой, ограниченный вертикальными плоскостями, расположенными вкрест простиранию пласта.

26 Толщина слоя Нрк. Мощность слоя	Расстояние по нормали между плоскостями, образующими слой.
27 Междуслоевая толща Нрк. Пачка	Толща полезного ископаемого, оставляемая при выемке между слоями.
28 Подкровельная толща Нрк. Пачка	Толща полезного ископаемого, оставляемая при выемке у кровли залежи.
29 Почвенная толща	Толща полезного ископаемого, оставляемая при выемке у почвы залежи.
30 Потолочина	Толща полезного ископаемого, оставляемая над очистной выработкой.
31 Днище	Толща полезного ископаемого, расположенная между нижней частью очистной выработки и откаточным горизонтом.
32 Разрезная выработка	Выработка, из которой начинаются очистные работы.
33 Сборная выработка Нрк. Аккумулирующая выработка	Выработка, служащая для доставки полезного ископаемого из нескольких очистных забоев до откаточной выработки.
34 Компенсационная выработка	Выработка, проводимая в подготовленной к массовому обрушению части залежи для создания пространства, компенсирующего увеличение объема полезного ископаемого при его разрыхлении.
35 Отрезная щель	Вертикальная или наклонная выработка, предназначенная для развития очистной выемки.
36 Горловина камеры	Выработка, соединяющая камеру с откаточной выработкой при пологом падении залежи.
37 Воронка	Выработка, имеющая конусообразную форму, предназначенная для приема спускаемого полезного ископаемого.
38 Ниша	Углубление в забое или в стенке горной выработки.
39 Естественное обрушение полезного ископаемого Нрк. Самообрушение полезного ископаемого	Выемка полезного ископаемого обрушением его массива под действием горного давления с предварительным проведением компенсационной выработки.
40 Принудительное обрушение полезного ископаемого	Выемка полезного ископаемого обрушением его массива взрывными работами с предварительным проведением компенсационной выработки.
41 Подсечка	Процесс обнажения массива полезного ископаемого снизу для последующей выемки.

- 42 Оборка забоя** Отделение от забоя кусков горных пород, частично потерявших связность с массивом и могущих представлять опасность для работающих.
- 43. Длинный забой** Забой, в котором проявление горного давления не существенно зависит от условий устойчивости горных пород у его концов. [Иначе: забой, в котором проявление горного давления не зависит существенно от длины забоя, расположения и размеров угольных целиков].
- 44 Короткий забой** Забой, в котором проявление горного давления существенно зависит от условий устойчивости горных пород у его концов. [Иначе: забой, в котором проявление горного давления зависит от длины забоя, расположения и размеров угольных целиков].
- 45 Уступ забоя** Часть забоя, образованная двумя пересекающимися плоскостями.
- 46 Потолокоуступный забой** Забой, над уступами которого находится массив полезного ископаемого.
- 47 Почвоуступный забой** Забой, под уступами которого находится массив полезного ископаемого.
- 48 Забой по кливажу** Забой, расположенный параллельно плоскостям кливажа.
- 49 Очистной забой** Забой очистной выработки.
- 50 Заходка** **Очистная выработка** незначительной длины с коротким забоем, непосредственно примыкающая к выработанному пространству или отделяемая от него на время выемки незначительным целиком полезного ископаемого.
- 51 Магази́нирование полезного ископаемого** **Магазинирование**  
Нрк. Складирование
- 52 Закладка выработанного пространства** **Закладка**  
Заполнение выработанного пространства закладочным материалом.
- 53 Закладочный материал** **Нрк. Забутовка; закладка**  
Пустые горные породы, отходы обогатительных фабрик и т. п., применяемые для закладки.

- 54 Закладочный массив**      Закладочный материал, размещенный в выработанном пространстве.
- 55 Гидравлическая закладка**  
Нрк. Мокрая закладка      Закладка, при которой закладочный материал размещается при помощи воды.
- 56 Самотечная закладка**  
Нрк. Сухая закладка      Закладка, при которой закладочный материал размещается под действием собственного веса.
- 57 Ручная закладка**  
Нрк. Сухая закладка      Закладка, при которой закладочный материал размещается вручную.
- 58 Механическая закладка**  
Нрк. Метательная закладка      Закладка, при которой закладочный материал размещается при помощи механических устройств.
- 59 Пневматическая закладка**      Закладка, при которой закладочный материал размещается при помощи сжатого воздуха.
- 60 Усадка закладочного массива**  
Усадка      Уменьшение объема закладочного массива при уплотнении закладочного материала.
- 61 Коэффициент заполнения выработанного пространства**  
Коэффициент заполнения      Отношение объема уложенного закладочного материала к первоначальному объему выработанного пространства.
- 62 Бутовая выработка**      Выработка, проводимая в выработанном пространстве с подрывкой боковых пород для добычи закладочного материала.
- 63 Бутовая полоса**      Закладочный массив в форме полосы.
- 64 Передвижная крепь**      Призабойная крепь, перемещающаяся с помощью механизмов или под действием собственного веса вслед за продвижением забоя.
- 65 Поддерживающая передвижная крепь**      Передвижная крепь, предназначенная для поддержания кровли.
- 66 Оградительная передвижная крепь**      Передвижная крепь, предназначенная для ограждения призабойного пространства от обрушающихся пород.
- 67 Посадочная крепь**      Крепь, предназначенная для осуществления посадки кровли.
- 68 Распорная крепь**      Крепь, основными элементами которой являются распорки или стойки, устанавливаемые между висячим и лежащим боками выработанного пространства.
- 69 Бортовая крепь**      Стропильная или распорная крепь, устанавливаемая для закрепления верхней части лавы при крутом падении.
- 70 Предварительная крепь**      Элемент крепи, возводимый на почве наклонного или горизонтального слоя и используемый при креплении призабойного пространства нижележащего слоя.

- 71 Настил** Конструкция, возводимая на почве горизонтального или наклонного слоя из металлических сеток, досок и т. п. с целью предотвращения просыпания, обрушенной породы или закладочного материала в призабойное пространство при выемке нижележащего слоя.
- 72 Сплошная система разработки** Система разработки, при которой в этаже или панели залежь не разделяется на столбы.
- 73 Лава-этаж** Разновидность сплошной системы разработки, при которой в этаже имеется один очистной забой.
- 74 Столбовая система разработки** Система разработки, при которой в этаже или панели залежь разделяется на столбы.
- 75 Система разработки длинными столбами по простиранию** Разновидность столбовой системы разработки, при которой столбы располагаются длинной стороной по простиранию.
- 76 Система разработки длинными столбами по восстанию** Разновидность столбовой системы разработки, при которой столбы располагаются длинной стороной по восстанию (падению).
- 77 Система разработки диагональными столбами** Разновидность столбовой системы разработки, при которой столбы располагаются длинной стороной под острым углом к простиранию.
- 78 Система разработки короткими столбами** Разновидность столбовой системы разработки, при которой столбы имеют квадратную форму или близкую к ней.
- 79 Комбинированная система разработки** Система разработки, имеющая элементы, характерные для двух (или более) различных систем разработки.
- 80 Система разработки парными продольными** Комбинированная система разработки, при которой выемочные поля разрабатываются частью по схеме сплошной и частью столбовой систем разработки.
- 81 Слоевая система разработки** Система разработки мощной залежи с разделением ее на слои.
- 82 Система разработки горизонтальными слоями** Система разработки мощной залежи с разделением ее на горизонтальные слои.
- 83 Система разработки наклонными слоями** Система разработки мощной залежи с разделением ее на наклонные слои.
- 84 Система разработки диагональными слоями** Система разработки мощной залежи с разделением ее на диагональные слои.

- |  |  |
|--|--|
| <b>85 Система разработки поперечно-наклонными слоями</b>                           | Система разработки мощной залежи с разделением ее на поперечно-наклонные слои.   |
| <b>86 Система разработки вертикальными слоями</b><br>Система разработки прирезками | Система разработки мощной залежи с разделением ее на вертикальные слои (прирезки).   |
| <b>87 Система разработки подэтажным обрушением</b>                                 | Система разработки залежей, при которой выемка полезного ископаемого производится подэтажами в нисходящем порядке с обрушением вмещающих пород.  |
| <b>88 Система разработки этажным естественным обрушением</b>                       | Система разработки мощных залежей, при которой выемка полезного ископаемого производится на высоту этажа с обрушением полезного ископаемого в результате подсежки массива.                           |
| <b>89 Система разработки этажным принудительным обрушением</b>                     | Система разработки мощных залежей, при которой выемка полезного ископаемого производится взрывной отбойкой руды одновременно на полную высоту этажа после образования компенсационного пространства. |
| <b>90 Камерная система разработки</b>  | Система разработки залежи очистными камерами, при которой междукамерные целики (опорные столбы) не извлекаются.  |
| <b>91 Камерно-столбовая система разработки</b>                                     | Система разработки залежи очистными камерами с последующей выемкой междукамерных целиков (опорных столбов).  |
-

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Числа обозначают номера терминов.

Полужирным шрифтом указаны основные термины, светлым — параллельные. В скобки заключены номера не рекомендуемых к применению синонимов данных терминов.

Звездочкой отмечены номера дополнительных терминов, встречающихся в примечаниях.

Термины, имеющие в своем составе несколько отдельных слов, расположены по алфавиту своих главных слов (обычно имен существительных).

Запятая, стоящая после некоторых слов, указывает на то, что при применении данного термина слова, стоящие после запятой, должны предшествовать словам, находящимся до запятой (например, «Залежь, мощная», следует читать «Мощная залежь»).

Термины, состоящие из двух имен существительных, помещены в алфавите соответственно слову, стоящему в именительном падеже.

В	Д
Воронка . . . . . 37	Днище . . . . . 31
<b>Выемка вкрест простиранию</b> . . . . . 7	<b>Ж</b>
<b>Выемка по восстанию</b> . . . . . 5	Жила . . . . . 10*
<b>Выемка по падению</b> . . . . . 6	<b>З</b>
Выемка, поперечная . . . . . (7)	<b>Забой, длинный</b> . . . . . 43
<b>Выемка по простиранию</b> . . . . . 4	<b>Забой, короткий</b> . . . . . 44
Выемка, продольная . . . . . (4)	<b>Забой, очистной</b> . . . . . 49
<b>Выемка, фланговая</b> . . . . . 9	<b>Забой по кливажу</b> . . . . . 48
<b>Выемка, фронтальная</b> . . . . . 8	<b>Забой, потолокоуступный</b> . . . . . 46
Выработка, аккумуляторная (33)	<b>Забой, почвоуступный</b> . . . . . 47
<b>Выработка, бугровая</b> . . . . . 62	Забутовка . . . . . (53)
<b>Выработка, компенсационная</b> 34	Закладка . . . . . 52
<b>Выработка, разрезная</b> . . . . . 32	Закладка . . . . . (53)
<b>Выработка, сборная</b> . . . . . 33	<b>Закладка выработанного про-</b>
<b>Г</b>	<b>странства</b> . . . . . 52
Гнездо . . . . . 10*	<b>Закладка, гидравлическая</b> . . . . . 55
Горловина камеры . . . . . 36	

Закладка, метательная . . . . .	58
Закладка, механическая . . . . .	58
Закладка, мокрая . . . . .	(55)
Закладка, пневматическая . . . . .	59
Закладка, ручная . . . . .	57
Закладка, самотечная . . . . .	56
Закладка, сухая . . . . .	(56)
Закладка, сухая . . . . .	(57)
Залежь . . . . .	10
Залежь, весьма мощная . . . . .	15
Залежь, весьма тонкая . . . . .	11
Залежь, крутая . . . . .	18
Залежь, крутопадающая . . . . .	(18)
Залежь, мощная . . . . .	14
Залежь, наклонная . . . . .	17
Залежь, пологая . . . . .	16
Залежь, пологопадающая . . . . .	(16)
Залежь средней мощности . . . . .	13
Залежь, тонкая . . . . .	12
Заходка . . . . .	50

### К

Коэффициент заполнения . . . . .	61
Коэффициент заполнения выработочного пространства . . . . .	61
Крепь, бортовая . . . . .	69
Крепь, оградительная передвижная . . . . .	66
Крепь, передвижная . . . . .	64
Крепь, поддерживающая передвижная . . . . .	65
Крепь, посадочная . . . . .	67
Крепь, предварительная . . . . .	70
Крепь, распорная . . . . .	68

### Л

Лава-этаж . . . . .	73
Линза . . . . .	10*

### М

Магазинирование . . . . .	51
Магазинирование полезного ископаемого . . . . .	51
Массив, закладочный . . . . .	54
Материал, закладочный . . . . .	53
Метод разработки . . . . .	(1)
Мощность слоя . . . . .	(26)

### Н

Надрработка . . . . .	3
Настиль . . . . .	71
Ниша . . . . .	38

### О

Оборка забоя . . . . .	42
Обрушение полезного ископаемого, естественное . . . . .	39
Обрушение полезного ископаемого, принудительное . . . . .	40

### П

Пачка . . . . .	27)
Пачка . . . . .	(28)
Пласт . . . . .	(10*
Подработка . . . . .	2
Подсечка . . . . .	41
Полоса, бутовая . . . . .	63
Потолочина . . . . .	30

### Р

Россыпь . . . . .	10*
-------------------	-----

### С

Самообрушение полезного ископаемого . . . . .	(39)
Система работ . . . . .	(1)
Система разработки . . . . .	1
Система разработки месторождений твердых полезных ископаемых . . . . .	1
Система разработки вертикальными слоями . . . . .	86
Система разработки горизонтальными слоями . . . . .	82
Система разработки диагональными слоями . . . . .	84
Система разработки диагональными столбами . . . . .	77
Система разработки длинными столбами по восстанию . . . . .	76
Система разработки длинными столбами по простиранию . . . . .	75
Система разработки, камерно-столбовая . . . . .	91
Система разработки, камерная . . . . .	93

Система разработки комбинированная . . . . .	79	Слой, вертикальный . . . . .	25
Система разработки короткими столбами . . . . .	78	Слой, горизонтальный . . . . .	22
Система разработки наклонными слоями . . . . .	83	Слой, диагональный . . . . .	23
Система разработки парными продольными . . . . .	80	Слой, наклонный . . . . .	21
Система разработки подэтажным обрушением . . . . .	87	Слой, поперечно-наклонный . . . . .	24
Система разработки поперечно-наклонными слоями . . . . .	85	Способ работ . . . . .	(1)
Система разработки прирезками . . . . .	86	Способ разработки . . . . .	(1)
Система разработки, слоевая	81	Столб . . . . .	19
Система разработки, сплошная	72		
Система разработки, столбовая	74	<b>Т</b>	
Система разработки этажным естественным обрушением . . . . .	88	Толща, междуслоевая . . . . .	27
Система разработки этажным принудительным обрушением	89	Толща, подкровельная . . . . .	28
Складирование . . . . .	(51)	Толща, почвенная . . . . .	29
Слой . . . . .	20	Толща слоя . . . . .	26
		<b>У</b>	
		Усадка . . . . .	60
		Усадка закладочного массива	60
		Уступ забоя . . . . .	45
		<b>Щ</b>	
		Щель, отрезная . . . . .	35

---

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

Предисловие . . . . .	3
О расположении материала . . . . .	4
Терминология . . . . .	5
Алфавитный указатель терминов . . . . .	12

**Терминология систем разработки месторождений  
твердых полезных ископаемых подземным способом**  
Сборник рекомендуемых терминов,  
вып. 51

\*

*Утверждено к печати  
Комитетом технической терминологии  
Академии наук СССР*

Технический редактор *О. М. Гуськова*

РИСО АН СССР № 94—68В. Сдано в набор 19/XI 1958 г.

Подписано к печати 10/III 1959 г.

Формат 60×92<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Печ. л. 1 = 1 усл. л. Уч.-изд. л. 0,8

Тираж 3000 эк. Т-03028

Изд. № 3662. Тип. зак. № 3363.

*Цена 55 коп.*

\*

Издательство Академии наук СССР  
Москва, Б-62, Подсосенский пер., 21

---

2-я типография Издательства АН СССР

Москва, Г-99, Шубинский пер., 10

**55 коп.**