

622.8(075)

М 999

Мячин В.В.

Горноспасательное дело : учебное пособие для вузов / В.В. Мячин, Н.О. Каледина, Т.В. Киселева ; Сиб. гос. индустр. ун-т. – Новокузнецк : СибГИУ, 2012. – 444 с. : ил. – ISBN 9785780603818.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	5
1 ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	7
Контрольные вопросы	19
2 РАЗВИТИЕ ГОРНОСПАСАТЕЛЬНОГО ДЕЛА В РОССИИ.....	20
Контрольные вопросы	33
3 ОРГАНИЗАЦИЯ ГОРНОСПАСАТЕЛЬНОЙ СЛУЖБЫ.....	34
3.1 Медицинская служба ВГСЧ	43
3.2 Профилактическая служба ВГСЧ	46
3.3 Аналитические лаборатории ВГСЧ	52
3.4 Служба депрессионных съёмов	57
3.5 Водолазная служба ВГСЧ.....	60
3.6 Вспомогательная горноспасательная служба на шахтах.....	63
Контрольные вопросы.....	69
4 ОРГАНИЗАЦИЯ И ВЕДЕНИЕ ГОРНОСПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ.....	69
4.1 Сбор и выезд по сигналу «Тревога»	69
4.2 Организация аварийно-спасательных работ	73
4.3 Разведка и спасение людей	81
4.4 Ведение горноспасательных работ в условиях высоких и низких температур.....	85
Контрольные вопросы	90
5 ОСНОВЫ ТАКТИКИ ВГСЧ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙ	91
5.1 Виды аварий	91
5.2 Тушение подземных пожаров.....	97
5.3 Ликвидация последствий взрывов метановоздушной смеси и угольной пыли.....	176
5.4 Ликвидация последствий внезапных выбросов угля и газа.....	180
5.5 Ликвидация последствий проникновения в шахту ядовитых химических веществ.....	183
5.6 Спасательные работы при обрушениях горных выработок.....	184
5.7 Спасательные работы при прорыве воды.....	191
5.8 Ликвидация аварий на разрезах, обогатительных и брикетных фабриках и кессонах.....	194
5.9 Выполнение технических работ.....	195
5.10 Обязанности работников ВГСЧ при ликвидации аварии.....	196
Контрольные вопросы	200
6 ГОРНОСПАСАТЕЛЬНАЯ АППАРАТУРА И ОБОРУДОВАНИЕ	204
6.1 Кислородно-дыхательная аппаратура и самоспасатели.....	204
6.2 Средства противотепловой защиты.....	287
6.3 Средства горноспасательной связи.....	309
6.4 Кислородные компрессоры и баллонный парк	330
6.5 Специальная горноспасательная техника.....	345
Контрольные вопросы.....	405
7 БЕЗОПАСНОСТЬ ГОРНОСПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ.....	409
Контрольные вопросы.....	438
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	441
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА	442
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	444