

ВВЕДЕНИЕ

Наблюдая в марте 2003 г. за бурением водоподъемной скважины с борта карьера «Мир», автор подумал: «Ничего не бояться, неужели получится?» Уж больно сложен и масштабен был проект «сухой» консервации карьера «Мир». По водоподъемной скважине сразу возникло несколько вопросов: «Какой будет ресурс скважинного насоса при откачке рассолов (не воды) с максимальной производительностью?», «Сколько простоит обсадная колонна в скважине?», «Как скоро изменится (закольматируется) призабойная зона скважины и что можно сделать, если дебит скважины уменьшится или прекратится?» Но мощь и авторитет Акционерной компании «АЛРОСА» тогда не давали повода усомниться в общем успехе проекта строительства подземного рудника.

Авария, произошедшая на руднике «Мир» 4 августа 2017 г., привела к его затоплению и трагической гибели восьми шахтеров. На месторождении остались огромные невыработанные запасы алмазосодержащей руды, разведанные до глубины 1250 м. Акционеры АК «АЛРОСА» и российские налогоплательщики понесли огромные потери, исчисляемые десятками миллиардов рублей. В истории горного дела очень мало аварий такого масштаба. Авария также стала колоссальным неуспехом отечественной горной науки.

Вопрос о том, почему огромное горное предприятие стоимостью более 20 миллиардов рублей, с высококвалифицированным инженерным персоналом, оснащенное современным горным оборудованием и системой геомониторинга, было потеряно за несколько дней, несомненно, требует исследований. Рудник «Мир» был отнесен к опасным производственным объектам и поэтому подвергался непрерывному контролю со стороны государственных надзорных органов в области промышленной безопасности. Но невероятно малый срок работы (один месяц) и выводы комиссии Ростехнадзора по расследованию причин аварии 4 августа 2017 г., по мнению автора, показывают, что в Правительстве РФ отказались от всестороннего исследования аварии, а комиссия выполнила только ритуальную функцию формального реагирования на чрезвычайную ситуацию.

Имитация расследования причин аварии подвергает опасности жизни шахтеров, которые каждый день спускаются под землю, и сдерживает развитие горной науки. Поэтому автор, исходя из открытых источников и собственного опыта контроля сплошности ограждений шахтных стволов, исследовал причины аварии, произошедшей на руднике «Мир» 4 августа 2017 г.

В попытке сложить в целостную картину формирования предпосылок для прорыва водо-грязе-каменной массы в подземный рудник

в книге рассмотрены горно-геологические условия месторождения Трубка «Мир», проектные решения, включая проект «сухой» консервации карьера «Мир», использованные горные технологии и другие направления реализации проекта строительства подземного рудника. Автор также рассматривает исторический ход событий, так как без этого оказалось невозможным объяснить мотивацию некоторых ключевых решений по строительству рудника «Мир».

Автор выражает искреннюю признательность Станиславу Степанову и Кириллу Скурихину за предоставленные фотографии рудника «Мир».