

ГОСУДАРСТВЕННОЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

ГЕОИНЪЕКЦИЯ

Кондратов Александр Борисович, директор, канд. техн. наук.

Пермь, 614000

ул. Пушкина, 66

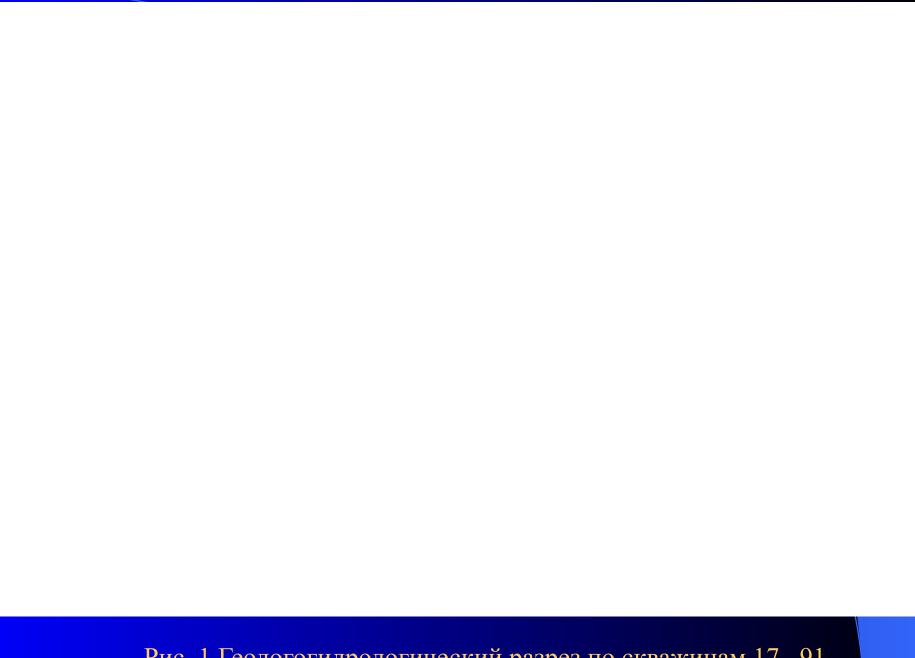
Тел/Факс (342) 2128-267

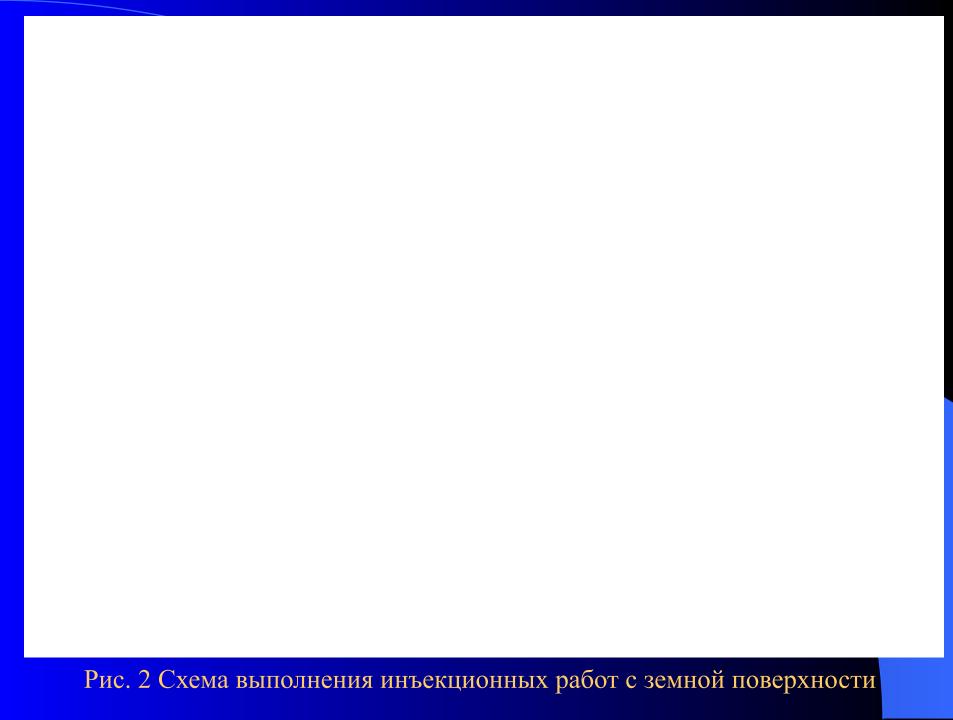
Тел (342) 2123-782

Тел (342) 2124-231

E-mail: geoinjec@mail.ru

Анализ аварии на Первом Березниковском калийном руднике и оценка её негативных последствий для городской инфраструктуры





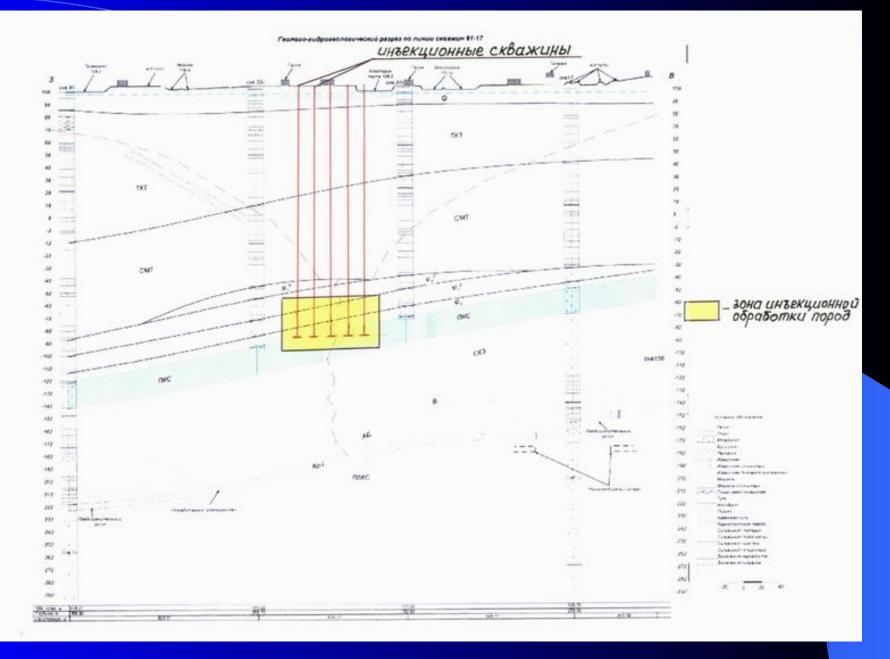


Рис. 3 Схема выполнения инъекционных работ



Рис. 4 Темпы развития рассолопритока в рудник

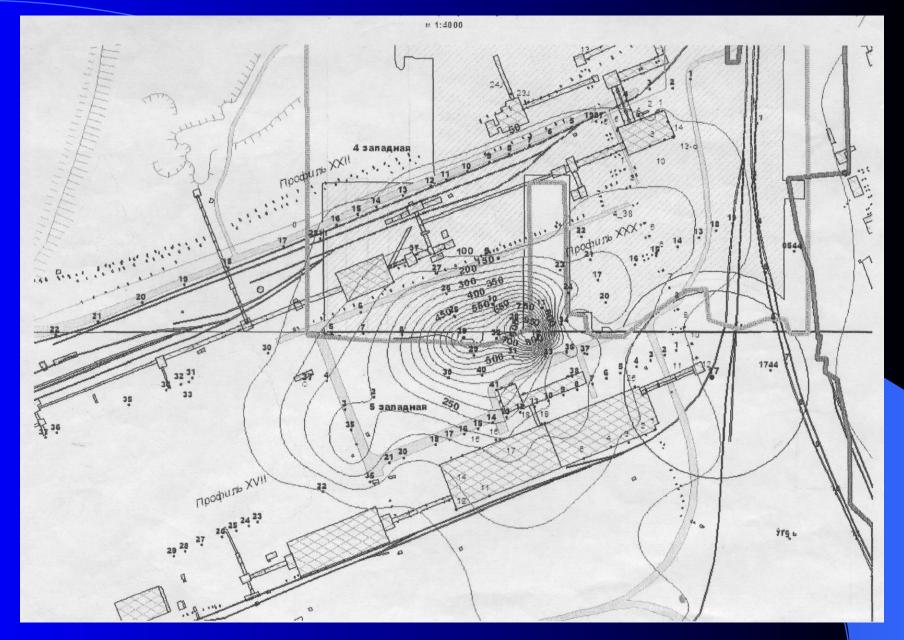


Рис. 5 План земной поверхности в зоне провала с изолиниями оседаний, мм за период с 07.2006 по 02.07.2007 г.

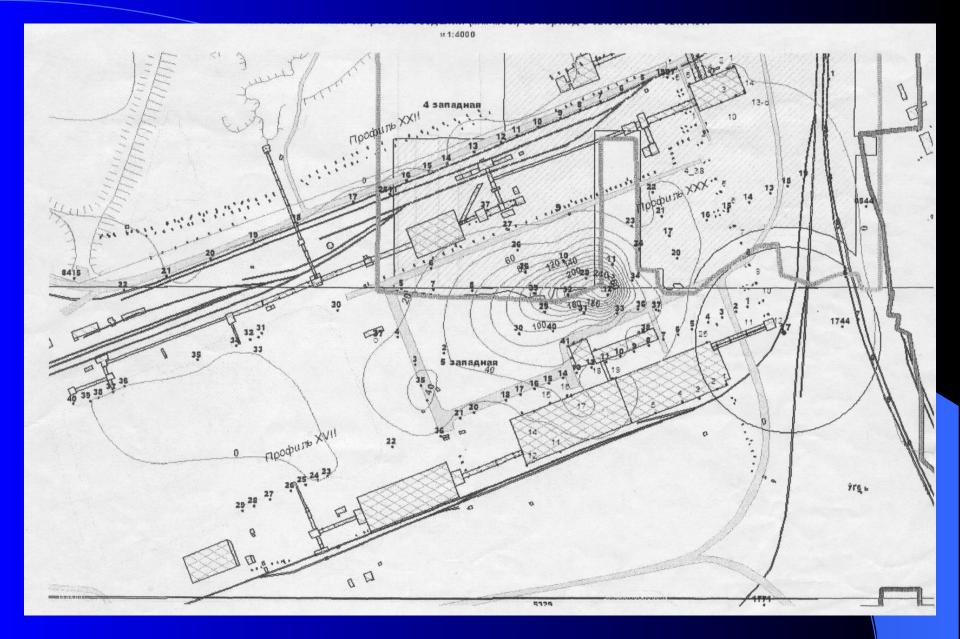


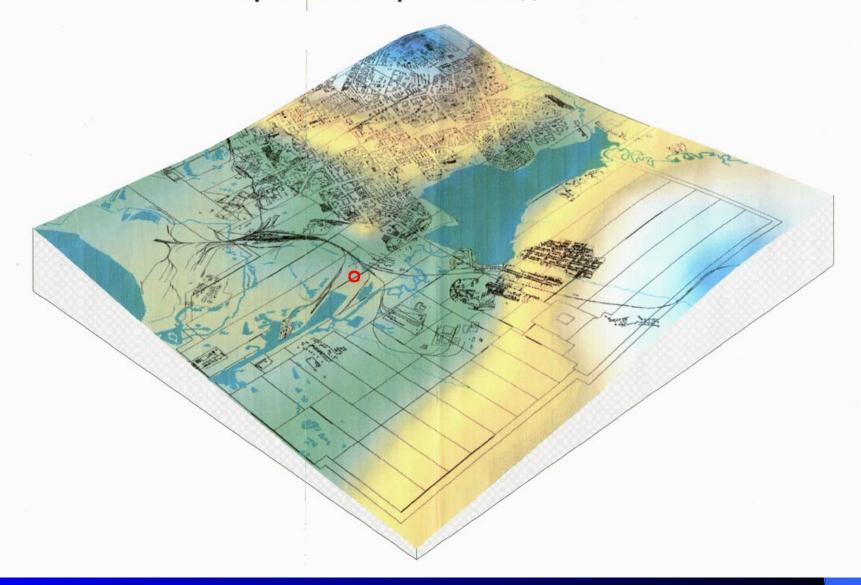
Рис. 6 План земной поверхности в зоне провала с изолиниями скоростей оседаний, мм/мес, за период с 02.06.2007 г. по 02.07.2007 г.



Рис. 7 Внешний вид провала земной поверхности на руднике 28 июля 2007 г



Совмещенный план земной поверхности г. Березники и горного отвода БКПРУ-1



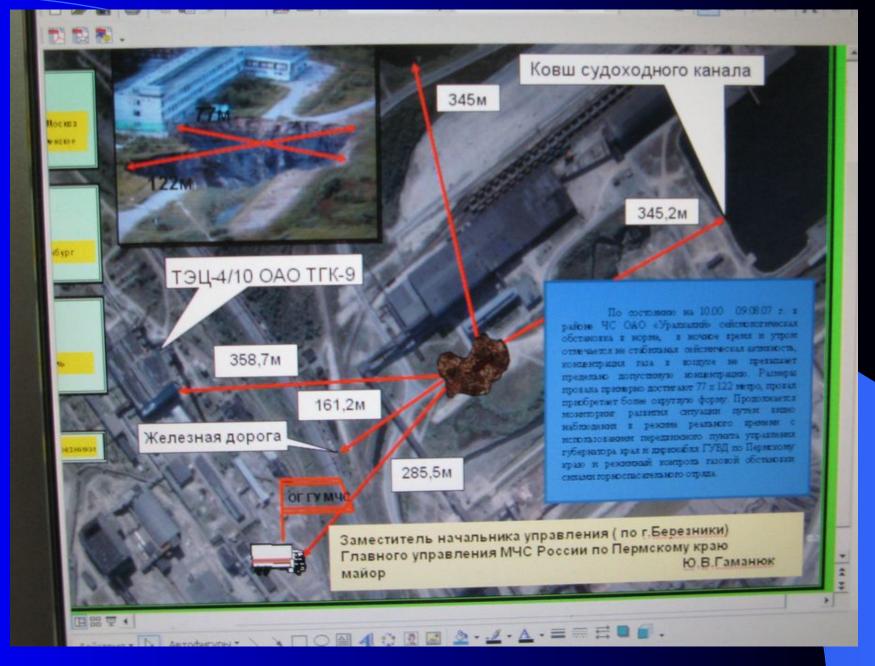


Рис. 9 Ситуационный план земной поверхности в районе провала

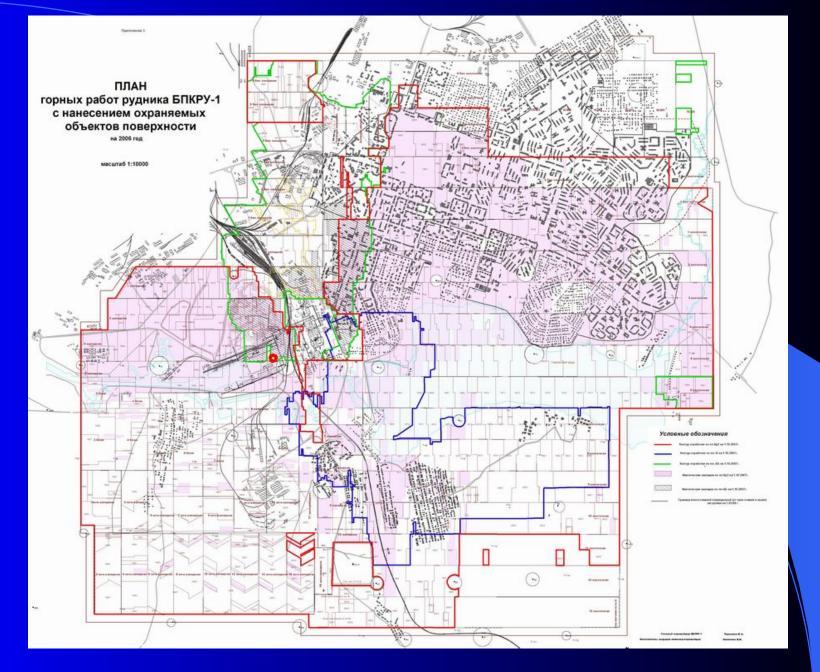


Рис. 10

Расчёт ориентировочного времени затопления участков шахтного поля рудника БКПРУ-1

Участки	Юго-	Юго-	4 ВП	Город	Итого
шахтного	запад	восток	Объём	Объём	
поля	Объём	Объём	пустот,	пустот,	
	пустот,	пустот,	M^3	M^3	
	M^3	\mathbf{M}^3			
Часовой	17 млн.	3 млн.	22 млн.	22 млн.	
приток					
тыс.м ³ /			Ti .		
час					
2	8500 час.	1500 час.	1100 час.	1100 час.	
	354 суток	62 суток	458 суток	458 суток	1332 сут.
5	3400 час.	600 часов	4400 час.	4400 час.	
	141 суток	25 суток	180 суток	180 суток	526 суток
8 .	2125 час.	375 часов	<u>2750 час.</u>	2750 час.	
	88 суток	15 суток	115 суток	115 суток	333 суток
10	1700 час.	300 часов	<u>2200 час.</u>	2200 час.	
	70 суток	12 суток	92 суток	92 суток	266 суток



Рис. 12 Выброс сероводорода из провала



Рис. 13 Внешний вид провала по состоянию на 20 ч. 25 мин. 09.08.2007 г.