



О ПОВЫШЕНИИ КАРСТОВОГО РИСКА В РЕЗУЛЬТАТЕ ПОДЪЕМА УРОВНЯ В ЧЕБОКСАРСКОМ ВОДОХРАНИЛИЩЕ

Толмачев Владимир
Викторович

ОАО «Противокарстовая и береговая защита»
606019, Нижегородская обл., г.Дзержинск, ул.Гастелло, 10/15
Тел./факс (8313) 25-98-01
E-mail: altolm@sinn.ru

Нарушение Федеральных законов:

- Градостроительный кодекс,
- Технический регламент «О безопасности зданий и сооружений»
- Об охране окружающей среды

**Мощные и долговременные
техногенные воздействия**



**Существенная активизация карстовых
и особенно карстово-суффозионных процессов**

**Увеличение интенсивности
провалообразования**

**Увеличение диаметров
провалов**

**Увеличивается
риск**

**Увеличивается
стоимость защиты**



**Снижается выгода,
получаемая от повышения уровня**

ПОТЕНЦИАЛЬНО МОГУТ ПОСТРАДАТЬ:

Нижний Новгород

- Сооружения в Заречной части;
- Метрополитен;
- Все мосты через р.Волгу и р.Оку.

Дзержинск

- Экологически опасные объекты в прибрежной зоне;
- Железная дорога в районе Дзержинска;
- Многочисленные свалки;
- ТЭЦ.

КАРСТОВЫЙ РИСК

$$P_r = f(\lambda, d, T)$$

Увеличение P_r :

- Дзержинск – в 2,6 раза,
- Н.Новгород – в 2,9 раза.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !