

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТРАБОТАННЫХ ШАХТ, ГОРНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

*Вабищевич Фёдор Витальевич, студент 5-го курса
кафедры «Мосты и тоннели»*

*Белорусский национальный технический университет, г. Минск
(Научный руководитель – Ходяков В.А., ассистент)
(Научный руководитель – Яковлев А.А., старший преподаватель)*

Как можно использовать заброшенные шахты по добыче полезных ископаемых? Есть несколько способов использования: 1) для туризма, 2) как средство передвижения, 3) как склад для отработанных и ненужных человеку материалов, 4) как бомбоубежище, 5) как жилье для людей, 6) для выращивания хозяйственных культур, 7) для строительства заводов, 8) для строительства лечебниц и аллерголечебниц, 8) для хранения припасов еды и питья. Существует несколько примеров их использования по всему миру. Во Франции всех идущих в пищу грибов выращивают в известняковых шахтах вблизи Паринсо. В Польше расположен один из наиболее крупных и интересных городских музеев, спортивные залы и даже церковь.

Но некоторые шахты остаются заброшенными, после добычи полезных ископаемых и становятся опасными. Так почему же их не использовать в жизненных целях?



Рисунок 1 – Использование отработанной шахты в лечебных целях.
Аллерголечебница в г. Солигорске

Мы хотим рассмотреть на примере шахт, по добыче соленых залежей вокруг города Солигорска. Там уже находится одна Аллерголечебница, туда люди опускаются и находятся в спальнях, так как соль помогает при лечении заболеваний. Но также на территории города Солигорска есть еще много действующих и недействующих шахт. И залежи соли непосредственно кончаются. Вариантов использования шахт много, но первым делом надо позаботиться о безопасности людей.

Для безопасности людей надо предотвратить обрушение шахты, испускания горючих и ядовитых газов, оборудовать системой вентиляции, противопожарной защитой и сделать дополнительные выходы. Также надо обеспечить необходимыми инфраструктурами и дополнительными средствами безопасности, в зависимости от цели использования. И только после этого там смогут находиться люди.

Литература:

1. Швецов П.Ф., А.Ф. Зильберборд, М.М. Папернов «Подземное пространство и его освоение» -- М.: Наука, 1992.
2. Петренко Е.В., «Повторное использование выработанного пространства в народно-хозяйственных целях. Подземное и шахтное строительство» 1992.
3. Интернет источник: <http://minoblturism.gov.by/upload/iblock/086/086c8446c269a7b53837795579ff3ba7.jpg>