

Всесвіт походив з нізвідки, тобто, немає ніякої першопричини, з якої все почалося.

Стівен Хокінг вірив, що чорні діри цілком можуть виявитися дверима в паралельні світи, хоча і допускав, що об'єкт, який потрапив в такий «портал» може вийти з нього зовсім іншим. Також він допускав, що в майбутньому людство навчиться створювати малі чорні діри, які є джерелом необмеженої енергії.

Отже, свою славу серед дослідників він отримав завдяки серії робіт, в яких поєднав видатну теорію тяжіння і відносності Альберта Ейнштейна з дивною світом квантової механіки, яку зазвичай застосовують до таких крихітним речам як атоми і молекули. А закінчилося все описом чорних дір, які можуть самі себе випарити, і рівняннями, які описують всю історію розвитку Всесвіту.

Праніченко К.О., Шумейко К.Р.

НТУ «ХП»

ВНЕСОК У РОЗРОБКУ ПОКЛАДІВ СОЛІ В УКРАЇНІ ДМИТРА ЧЕРНОВА

Важливою і маючою підвищений попит корисною копалиною Донбасу завжди була кухонна сіль. Мало, хто сьогодні пам'ятає, що біля витоків розробки цього стратегічного мінералу стояв видатний російський вчений – металург Дмитро Костянтинович Чернов.

Було відомо, що Україна (або, як її називали в той час, Малоросія), містить поклади солі. На цьому наголошувалося в науковій літературі: «Джерела кухонної солі знаходяться в самому місті Бахмуті і 40 верст від нього, поза межами Донецького кряжа в заштатному місті Слов'янськ, що належить Слобідсько – української губернії. Із актів Бахмутського архіву

видно, що Бахмутські соляні джерела відкриті колишнім Ізюмським полком малоросійськими козаками, в 1701 році, а Слов'янські на деякий час раніше».

Восени 1880 р. Д. К. Чернов їде на Україну. Протягом трьох років він займається розвідкою кам'яної солі в Бахмутському повіті Катеринославської губернії (згодом Артемівський р-н Донецької обл.). Ця робота увінчалася успіхом: знайдені Черновим поклади солі почали розроблятися в промислових цілях.

На жаль, Дмитру Костянтиновичу не вдалося в Російській Імперії знайти промисловців, які б ризикнули вкласти кошти в розвиток видобутку кам'яної солі. Вони знайшлися тільки за кордоном. Можливо, справа була в відсталості російських промисловців того часу, можливо, промисловці боялися захопити інтерес Строганових – з середини 16 століття це сімейство контролювало значну частину виварювання кухонної солі в Російській Імперії.

Проте, участь в концесійних розробках величезних кількостей кухонної солі, саме кам'яної, а не виварної (яка вимагала значних обсягів палива, людської праці та чималого часу), дозволило Д. К. Чернову займатися науковими дослідженнями, які не залежали від його доходів на державній службі.

Так розвивався видобуток солі в Україні.

Руднєва С.О.

НТУ «ХП»

ПРО ПРОФЕСІЙНУ КОМЕРЦІЙНУ ОСВІТУ У РОСІЇ У 1908–1909 НАВЧАЛЬНОМУ РОЦІ

Розвиток промисловості на початку ХХ сторіччя вимагав спеціальних знань. У той час в країні було декілька вищих навчальних закладів: Санкт-Петербурзький політехнічний інститут, Харківський технологічний