**Исследования плитки из соли**

**Факт первый.**
Плитка из соли - это но­вая кон­цеп­ция эко­ло­ги­чес­ки-чи­с­тых ма­те­ри­а­лов в ин­терь­е­ре и от­дел­ке. На­цио­наль­ное бю­ро эко­ло­ги­чес­ких стан­дар­тов и рей­тин­гов Рос­сии и СНГ (НБЭСР), На­уч­ный центр здо­ровья де­тей РАМН сви­де­тельст­ву­ют: «По ре­зуль­та­там про­ве­ден­ных ис­сле­до­ва­ний и экс­перт­ных оце­нок об­ра­зец ма­те­ри­а­ла (ка­мен­ная соль) со­от­вет­ст­ву­ет Еди­ным са­ни­тар­но-эпи­де­мио­ло­ги­чес­ким и ги­ги­е­ни­чес­ким тре­бо­ва­ни­ям к то­ва­рам, под­ле­жа­щим са­ни­тар­но-эпи­де­мио­ло­ги­чес­ко­му над­зо­ру и от­но­сит­ся к эко­ло­ги­чес­ки без­опас­ным ма­те­ри­а­лам».

**Факт второй.**
Ком­на­ты отделанные плитками из соли об­ла­да­ют бак­те­ри­цид­ным, про­ти­во­мик­роб­ным эф­фек­том. Экс­перт­ное за­клю­че­ние НИИ ме­ди­ци­ны тру­да РАМН: «Со­ля­ная ком­на­та мо­де­ли­ру­ет ле­чеб­ные свойст­ва со­ля­ных шахт, пе­щер. Она пред­на­зна­че­на для оз­до­ров­ле­ния ор­га­низ­ма че­ло­ве­ка в усло­ви­ях мик­рок­ли­ма­та, на­сы­щен­но­го вы­со­ко­дис­пер­с­ным аэро­зо­лем хло­ри­да нат­рия, об­ра­зу­ю­ще­го­ся в ло­ка­ли­зо­ван­ном прост­ранст­ве в ре­зуль­та­те диф­фу­зии с со­ля­ных стен су­хим, со­ля­ным аэро­зо­лем. Со­глас­но по­лу­чен­ным дан­ным вы­со­ко­дис­пер­с­ный аэро­золь хло­ри­да нат­рия со­ля­ной ком­на­ты вы­зы­ва­ет ги­бель, и по­дав­ле­ние рос­та бо­лез­нетвор­ных мик­ро­ор­га­низ­мов че­рез 24 ча­са, бо­лее чем на 90%. Это со­от­вет­ст­ву­ет кри­те­ри­ям эф­фек­тив­нос­ти обез­за­ра­жи­ва­ния».

**Факт третий.**
Со­ля­ные плас­ти­ны (плитка) зна­чи­тель­но ослаб­ля­ют по­то­ки раз­лич­но­го ви­да ра­ди­а­ци­он­но­го из­лу­че­ния. Ре­зуль­та­ты ис­пы­та­ний На­уч­но-ис­сле­до­ва­тель­ско­го фи­зи­ко-хи­ми­чес­ко­го ин­сти­ту­та им. Л.Я. Кар­по­ва:

1. Рент­ге­нов­ское из­лу­че­ние (дли­на вол­ны λ=1,542 Å, энер­гия кван­тов E=8,04·10-3 МэВ). Плот­ность па­да­ю­ще­го по­то­ка 3,62·104 кван­тов/см2·с ослаб­ля­ет­ся пол­ностью до ну­ля (с точ­ностью до по­греш­нос­ти де­тек­то­ра из­лу­че­ния).

2. Гам­ма из­лу­че­ние ра­дио­ак­тив­но­го изо­то­па Co60 (γ-кван­ты с энер­ги­я­ми 1,173 и 1,322 МэВ). Плот­ность па­да­ю­ще­го по­то­ка 25 мкР/c ослаб­ля­ет­ся в 3,6 ра­за до зна­че­ния 7 мкР/с.

3. β-час­ти­цы ра­дио­ак­тив­но­го изо­то­па Sr90 (энер­гия E=0,538 МэВ). Плот­ность па­да­ю­ще­го по­то­ка 156 βчастиц/см2·мин ослаб­ля­ет­ся пол­ностью до ну­ля.

4. Теп­ло­вые нейтро­ны ядер­но­го ре­ак­то­ра ВВР-ц (дли­на вол­ны 1,28 Å, энер­гия E≈0,09эВ). Плот­ность па­да­ю­ще­го по­то­ка нейтро­нов ослаб­ля­ет­ся в 33 ра­за.

**Факт четвертый.**
В НИИ эко­ло­гии че­ло­ве­ка и ги­ги­е­ны окру­жа­ю­щей сре­ды им. А.Н. Сы­си­на Мин­здрав­соц­раз­ви­тия РФ про­ве­де­ны ком­плек­с­ные ги­ги­е­ни­чес­кие ис­сле­до­ва­ния ка­чест­ва внут­рен­ней сре­ды в жи­лом по­ме­ще­нии, сте­ны ко­то­ро­го от­де­ла­ны плиткой из ка­мен­ной со­ли. Для срав­ни­тель­ной оцен­ки та­кие же ис­сле­до­ва­ния бы­ли про­ве­де­ны в не­за­се­лен­ной жи­лой ком­на­те без от­дел­ки стен плиткой из со­ли, рас­по­ло­жен­ной в том же до­ме на том же эта­же.

Программа исследований включала:

1. Оценку микроклиматических параметров воздушной среды помещений.

2. Оценку уровня химического загрязнения воздушной среды в помещениях.

3. Оценку бактериального загрязнения воздушной среды.

4. Оценку интенсивности электромагнитного излучения в помещениях.

5. Замеры электростатического поля в помещениях.

6. Замеры концентрации озона в помещениях.

7. Замеры мощности экспозиционной дозы гамма-излучения.

8. Определение газового состава воздуха в помещениях (замеры концентрации кислорода
и диоксида углерода).

 **Факт пятый.**
Ис­сле­до­ва­ния про­ве­де­ны в со­от­вет­ст­вии с Са­ни­тар­но-эпи­де­мио­ло­ги­чес­ки­ми тре­бо­ва­ни­я­ми к усло­ви­ям про­жи­ва­ния в жи­лых зда­ни­ях и по­ме­ще­ни­ях, Ме­то­ди­чес­ки­ми ука­за­ни­я­ми по осу­щест­вле­нию го­су­дар­ст­вен­но­го са­ни­тар­но­го над­зо­ра за устройст­вом и со­дер­жа­ни­ем жи­лых зда­ний и ГОС­Том 16000-2007 «Воз­дух за­мкну­тых по­ме­ще­ний».
В ре­зуль­та­те ис­сле­до­ва­ний по­лу­чен сле­ду­ю­щий ре­зуль­тат: «Ка­чест­во внут­рен­ней сре­ды по са­ни­тар­но­мик­ро­био­ло­ги­чес­ким по­ка­за­те­лям в со­ля­ной ком­на­те отве­ча­ет ги­ги­е­ни­чес­ким тре­бо­ва­ни­ям. Со­дер­жа­ние бак­те­ри­аль­ной и гриб­ко­вой фло­ры в воз­ду­хе со­ля­ной ком­на­ты зна­чи­тель­но ни­же их со­дер­жа­ния в кон­троль­ной ком­на­те».

**Факт шестой.** В на­сто­я­щее вре­мя про­во­дит­ся экс­пе­ри­мент по ис­сле­до­ва­нию фи­зио­ло­ги­чес­ко­го со­сто­я­ния ла­бо­ра­тор­ных жи­вот­ных в ат­мо­сфе­ре, со­зда­ва­е­мой соляной плиткой Ин­сти­ту­те про­блем эко­ло­гии и эво­лю­ции им. А.Н. Се­вер­цо­ва РАН. Пер­вые ре­зуль­та­ты го­во­рят о бла­го­твор­ном вли­я­нии на об­щий то­нус и ак­тив­ность ла­бо­ра­тор­ных жи­вот­ных.

**Факт седьмой.** Заключение органа по обязательной сертификации

– Класс пожарной опасности строительных материалов КМ0.

– Негорючие материалы (НГ).

– Сертификат о пожарной безопасности.

**Факт восьмой.** Заключение органа по сертификации продукции

– сертификат соответствия.

**Факт девятый.** Экспертное заключение СЭС

Экс­перт­ное за­клю­че­ние «Фе­де­раль­ная служ­ба по над­зо­ру в сфе­ре за­щи­ты прав по­тре­би­те­лей и бла­го­по­лу­чия че­ло­ве­ка Фе­де­раль­ное бюд­жет­ное учре­жде­ние здра­во­охра­не­ния «Центр ги­ги­е­ны и эпи­де­мио­ло­гии» - «… слеб (кир­пич) из ка­мен­ной со­ли, об­ласть при­ме­не­ния от­дел­ка внут­рен­них по­ме­ще­ний, в том чис­ле по­ме­ще­ния, где мо­гут при­ме­нять­ся в от­дел­ке сле­бы из со­ли: жи­лые по­ме­ще­ния, об­ще­ствен­ные, дет­ские до­школь­ные, об­ще­об­ра­зо­ва­тель­ные, спор­тив­ные, по­ме­ще­ния для СПА про­це­дур, дру­гие раз­лич­но­го на­зна­че­ния.. со­от­вет­ству­ет «Еди­ным са­ни­тар­но – эпи­де­мио­ло­ги­че­ски­ми ги­ги­е­ни­че­ским тре­бо­ва­ни­ям к то­ва­рам под­ле­жа­щим са­ни­тар­но эпи­де­мио­ло­ги­че­ско­му над­зо­ру (кон­тро­лю)»...