

# Арсан суын тұрмыста қолдану

Орындаған: Қадыл Барыс

# Қапал арасан шипажайы



# ҚЫСҚША АНЫҚТАМА

- ? "Қапал-Арасан" - санаторий. Ақсу ауданындағы Бүйен өзені бөліп тұрған Қаракүнге және Баянжүрек тауының аралығында, теңіз деңгейінен 975 м биіктікте, Талдықорған қаласынан 100 км қашықтықта орналасқан. "Қауылы" мекенінің адам ағзасына шипалылығы 1848 ж. белгілі болған. 1850 ж. алғаш сауықтыру үйі салынып, 1853 ж. оның төңірегіне 53 га бақ отырғызынған. Орташа жұмсақсы 35 С. Қапал минералды қайнарларының емдік қасиеті 1840 ж. доктор Светаев, 1868 ж. И.Соболевский, 1951 ж. ауылы Алғазин зерттеген. 1899 ж. емдеу орны ресми түрде жабылған. 1930 ж. Пятигорск бальнеол. ФЗИ экспедициясы "Қапал-Арасан" мекенінің кешенді түрде тексерген. Соның қорытындысы бойынша 1931 ж. "Қазақкурорт" тресі емдеу-сауықтыру орны қайтадан ашуға шешім шығарды. 1959 және 1973 ж. жаңа ғимараттар салынды. 1982 ж. 500 орындық 5 қабатты корпус пайдалануға берілді. 1992 ж. республика Автомобиль жолдары мин-гі 150 орындық шипажай кешенін салып, осы кезге дейін "Ақсу-Арасан" профилакторийі жұмыс істеді. Кейін еліміздегі экономикалық-өлеум. қиыншылықтарға байланысты санаторий жабылып қалды. Тек 2000 ж. белгілі бизнесмен Еркін Қалиевтің күшімен санаторий ғимараттарын қалпына келтіру, күрделі жөндеу жұмыстары жүргізілді. 2002 жылдан санаторий демалушыларды қабылдай бастады. Қазір мұнда буын, бүйрек, бауыр және ас қорыту органдарының, несеп жодарының кеселдерін, гинеколия және урологиялық ауруларды емдейді. Ол үшін табиғи минералды, хлорды-сульфат-натрийлі термалды су көздері пайдаланылады. Сондай-ақ, санаторийде бальнеолдеу және физиодемдеу бөлімдері, арнаулы ванналар мен шипалы балшық, т.б. кабинеттер жұмыс істейді. Олар осы заманғы медицина аппараттармен, арнаулы дәрмектермен жабдықталған. "Қапал-Арасан" санаторийі емделіп, тынығуға қолайлы, климаты қоңыржай, қалыпты белдемде орналасқан.

ұңғымалар қазылып, минералды судың  
құрамы мен шипалық қасиеттері  
зерттелді.



. Суы арынды, жер бетінен 0,2 – 5,5 м биіктікке дейін көтеріледі



# . Судың құрамындағы элементтер мөлшері

- ? кремний қышқылы (50 – 88 мг/л),
- ? фтор (8 – 9,7 мг/л),
- ? бром (0,3 – 0,5 мг/л),
- ? бор (0,2 мг/л),
- ? молибден (0,03 мг/л),
- ? вольфрам (0,003 мг/л).
- ? Суда еріген газдың құрамында
- ? азот (63,6%),
- ? көмір қышқыл газы (10,02%),
- ? аргон (1,05%),
- ? гелий (0,15%), т.б. бар

# Қапаларасан минералды суы :

- ? жүрек, қан айналу,
- ? қозғалыс,
- ? жүйке,
- ? өкпе-бауыр,
- ? тері және гинекологиялық,
- ? т.б. көптеген ауруларға ем

# Судың температурасы





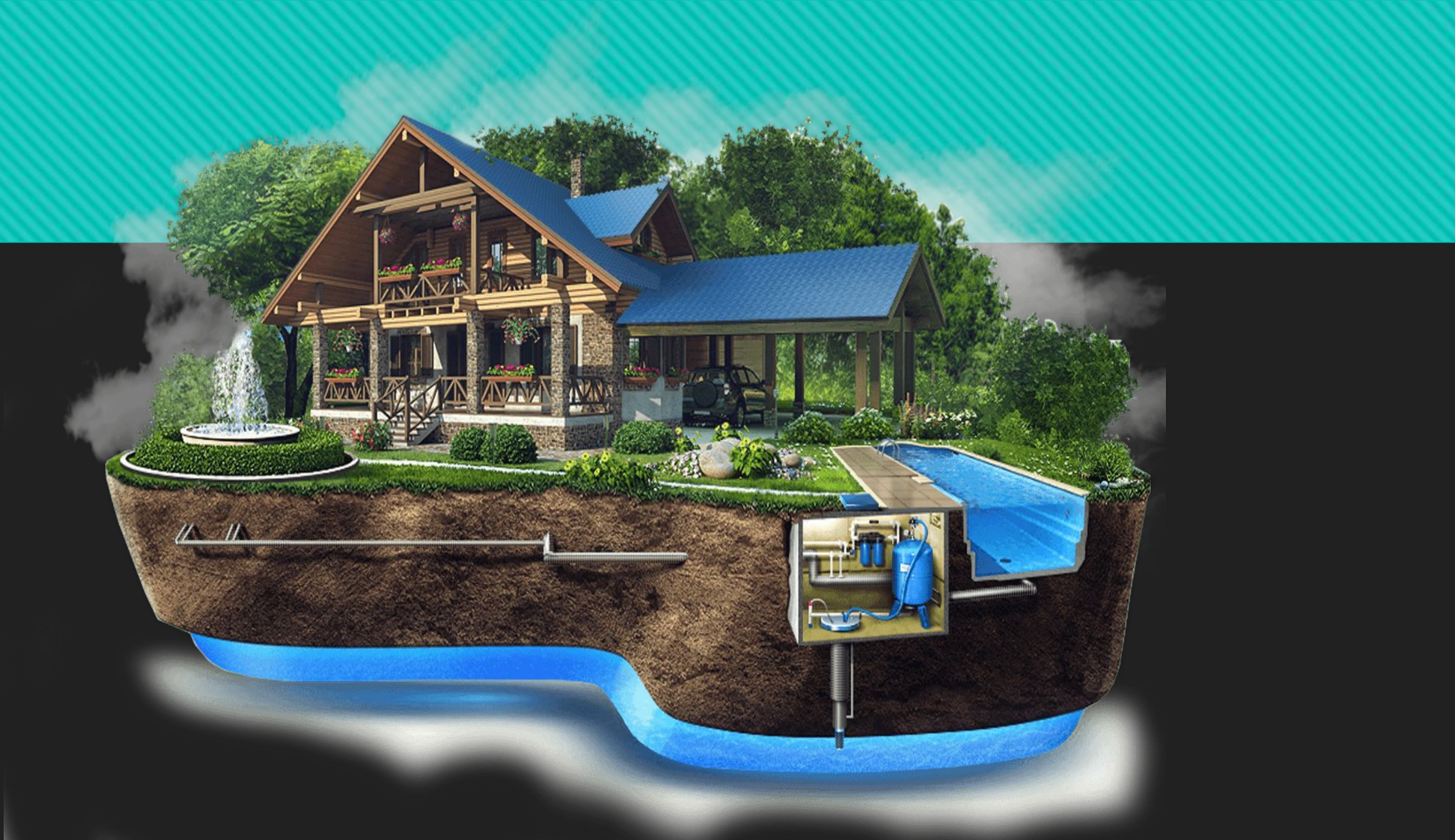
# Халықтың пайдасына жарату



# Тұрғын үйлерге жылу беру







Назарларыңызға рахмет

