

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о балансе органической ценности воды скважины №1 у пос. Анцирь.

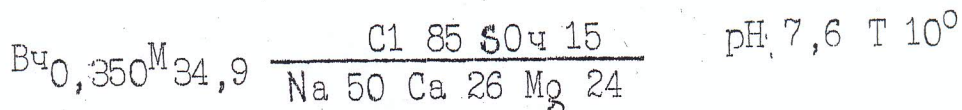
Анцирь  
Канский

182

26.11.83

Скважина 1-К (условно именуемая Белоярская) расположена у села Анцирь Канского района.

По данным 1980 г. вода по химическому составу хлоридная с пестрым катионным составом, реакция воды слабощелочная (рН 7,6), минерализация около 35 г/л. Из "специфических" компонентов найдены (в мг/л) : бром 350, железо 2,7, йод 1,0, кремневая кислота 10,7, борная кислота 5,6. Формула химического состава:



В воде качественно идентифицированы нефтяные углеводороды, кислые смолы, гумусовые вещества. Обнаружены фенолы в концентрации выше допустимой. Органические кислоты не обнаружены. Содержание органики повышенное (15 мг/л). Тип органического вещества гумусовый.

Условия формирования воды, наличие высокой концентрации ионов хлора благоприятствуют накоплению меди, свинца, бария. Обнаружены также микрокомпоненты с выраженным бальнеологическим значением: цинк, марганец, серебро в незначительных количествах. Содержание токсических элементов мышьяка и свинца ниже ПДК, а ртути в 2,7 раза выше нормы, установленной ГОСТом 13273-73.

Вода содержит разнообразную микрофлору (в 1 мл): аммонифицирующие  $10^3$ , денитрифицирующие  $10^4$  - бактерии, участвующие в круговороте азота. Количество бактерий, окисляющих соединения углерода не превышают  $10^2$  (микобактерии, гуминразрушающие, клетчаткоразрушающие). Обнаружены сульфатредуцирующие  $10^2$ , тионовые 1, железобактерии  $10^2$ .

Санитарно-бактериологические показатели не соответствуют нормам : коли-титр 4, коли-индекс 230, микробное число-сплошной рост. Скважина находится в антисанитарном состоянии.

Хлоридная вода сложного катионного состава скважины 1-К у пос. Анцирь может быть использована с лечебной целью как для внутреннего применения (при разведении 1:3) при отсутствии токсических элементов и благоприятных санитарно-бактериологических показателей, так и для наружного применения в виде ванн.

