

Экологическая коллизия при создании наблюдательной сети на полигоне подземного захоронения отходов

**Павленко Ольга Леонидовна, Гуляева Юлия Владимировна,
Хасанов Денис Алширович (ЗапСибИПГНГ ТИУ, Тюмень)**

2018 г.

Химический состав закачиваемых стоков

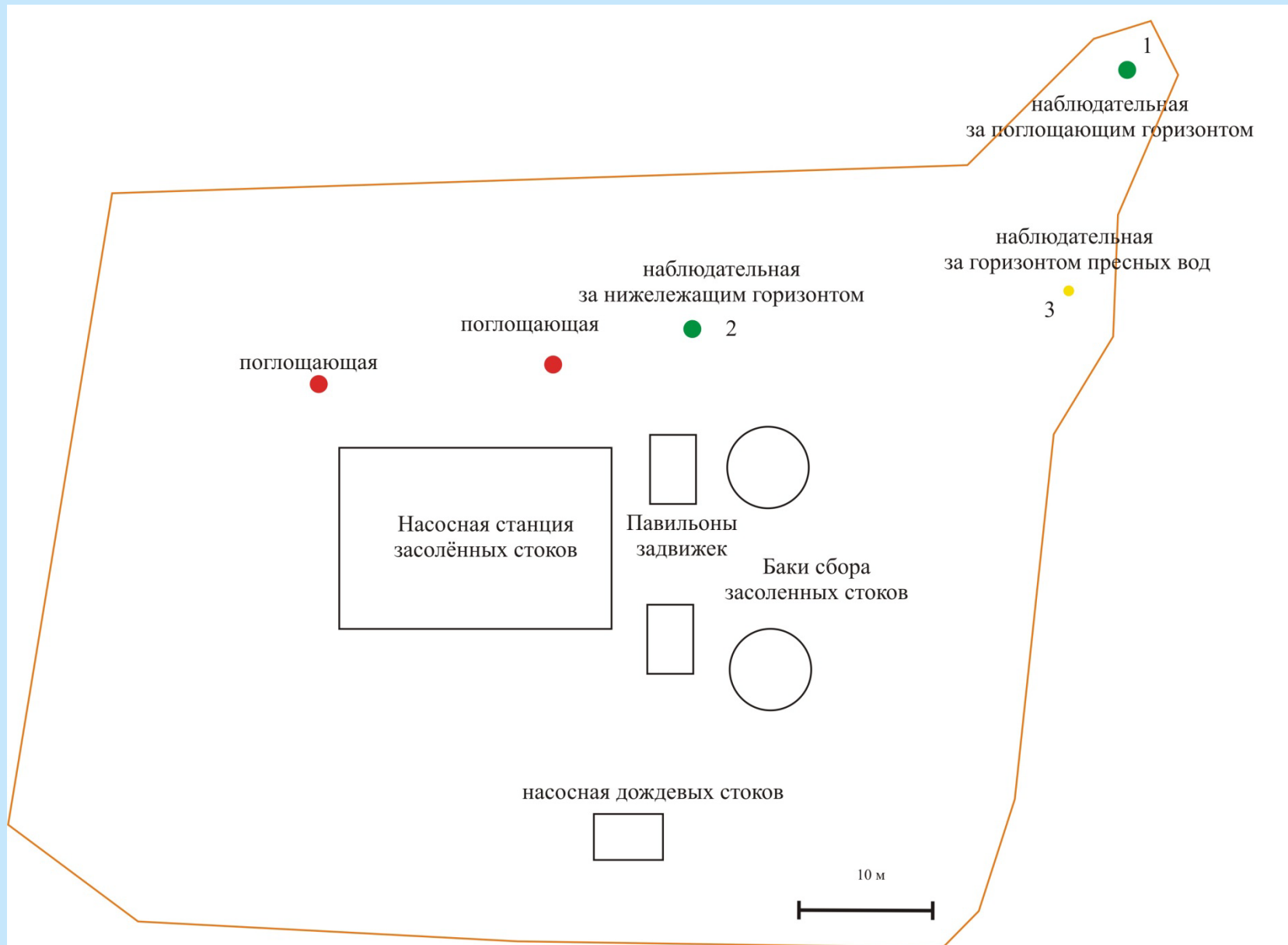


Минерализация

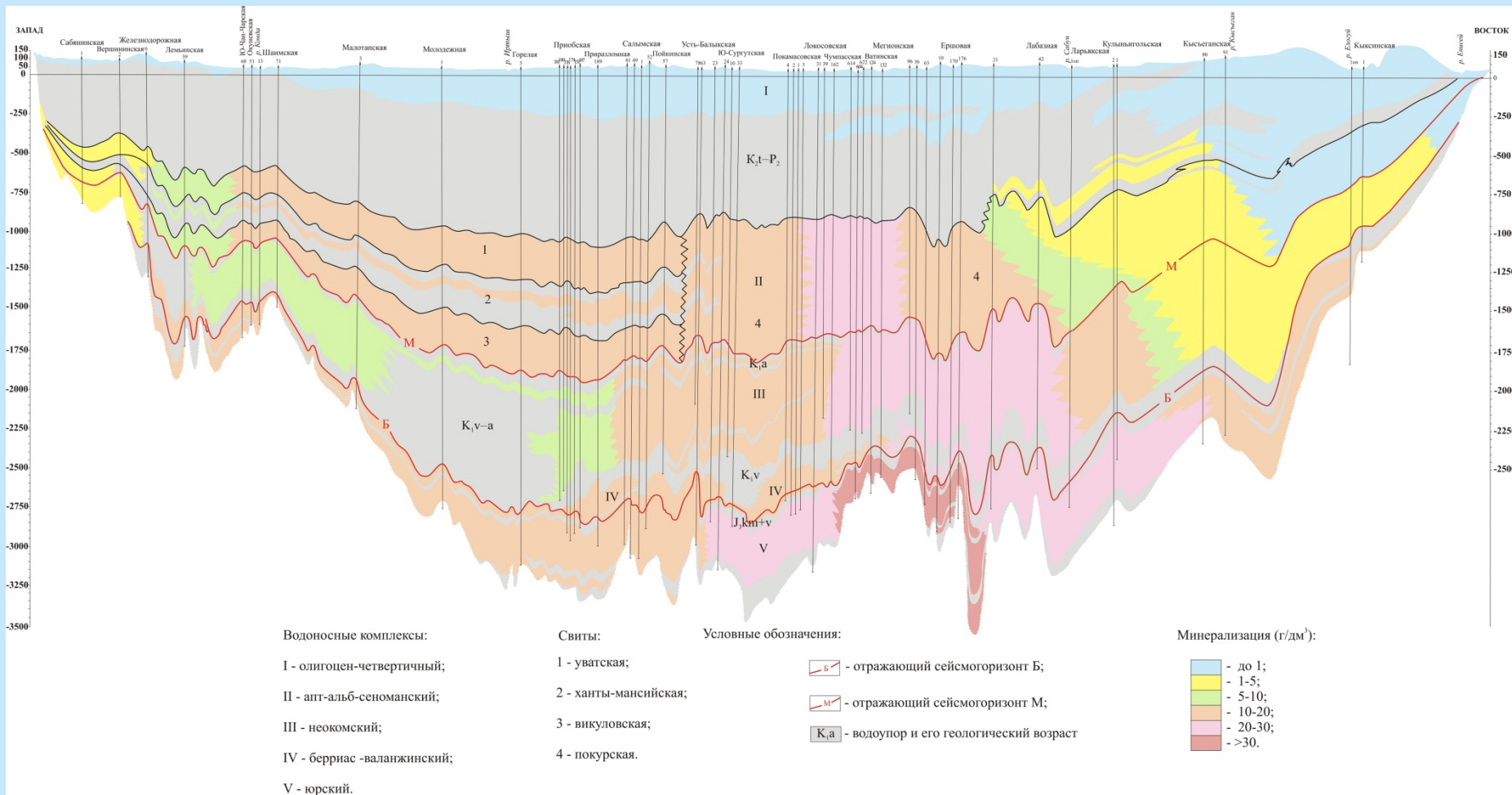
	15-30 г/л
Уд.вес	1,01-1,02
Na	4500 мг/л
K	100 мг/л
Ca	3000-4000 мг/л
Mg	300-400 мг/л
NH ₄	1-40 мг/л
SO ₄	50-400 мг/л
Cl	10000-20000 мг/л
HCO ₃	50-70 мг/л
CO ₃	единицы мг/л

Лимитируемые показатели	Нормы ОСТ 39-225-88	Показатели закачиваемых стоков
Водородный показатель, ед. pH	4,5-8,5	4,2-12,0
Взвешенные вещества, механические примеси, мг/дм ³	не более 15	2-885
Нефтепродукты, мг/дм ³	не более 15	0,05-1,03
Кислород, мг/дм ³	не более 0,5	0,1-7,7
Сероводород, мг/дм ³	отсутствие	н/обн-2,18
Сульфатвосстанавливающие бактерии, кл/мл	отсутствие	отсутствуют
Набухаемость глинистых частиц пласта	отсутствие	не прогнозируется
Коррозионная активность, мм/год	не более 0,1 мм/год	0,1-0,5
Совместимость закачиваемых и пластовых вод	Осадок до 15 мг/дм ³	17-69

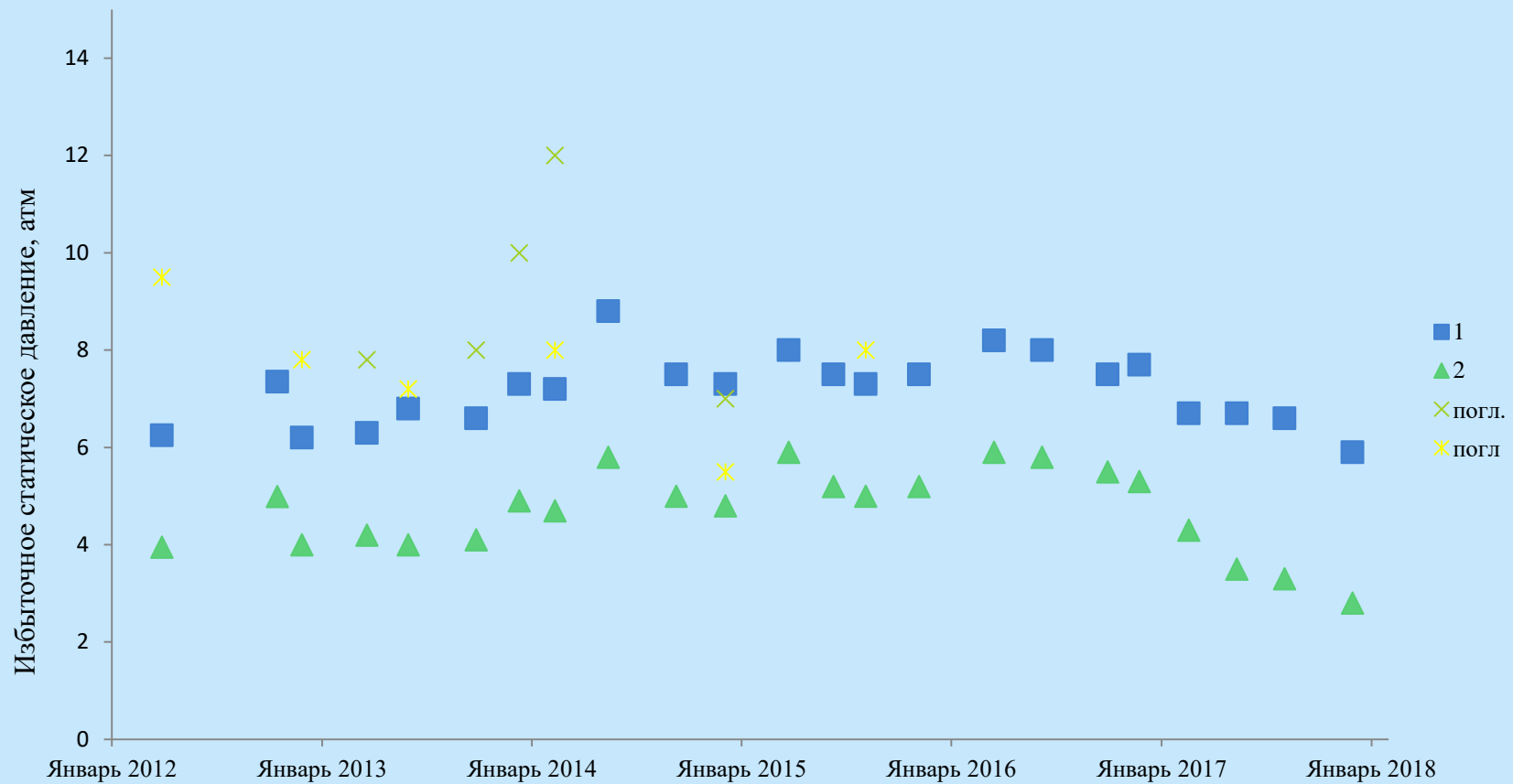
Схема участка закачки

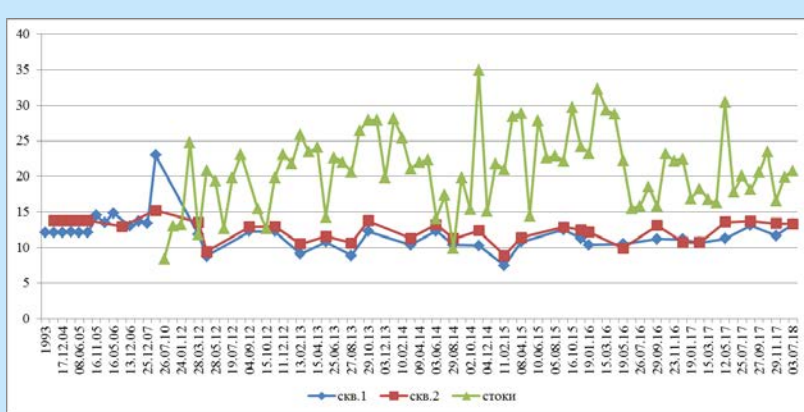


Региональный гидрогеологический разрез (Б.П.Ставицкий, С.В.Кудрявый и др., 1993)

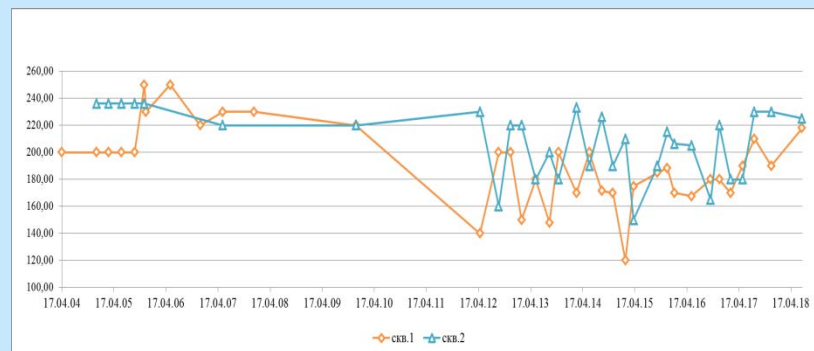


Статическое давление

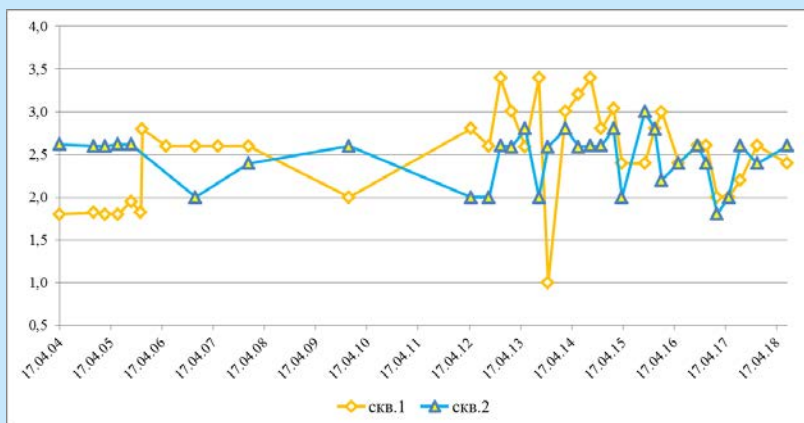




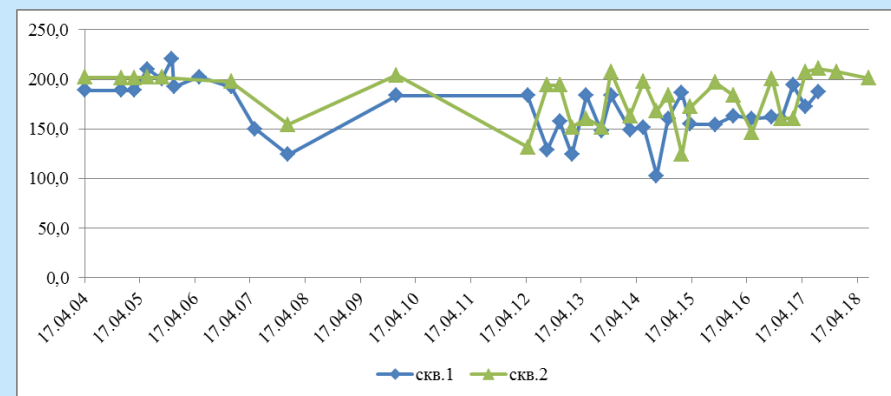
Минерализация



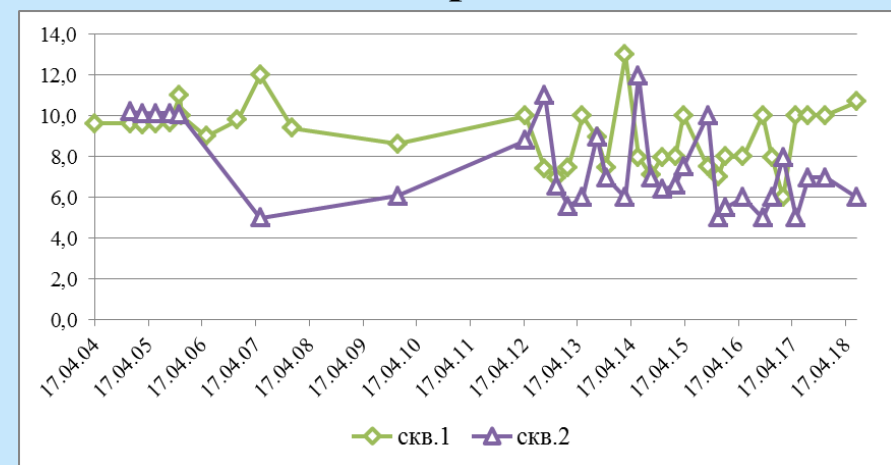
Хлориды



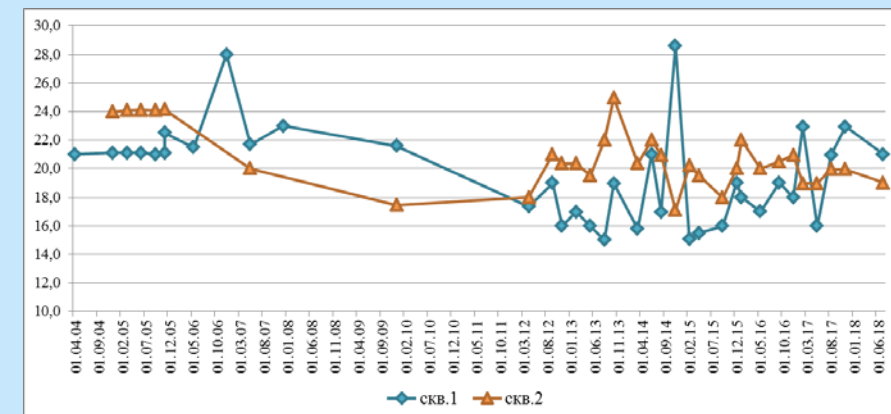
Гидрокарбонаты



Натрий

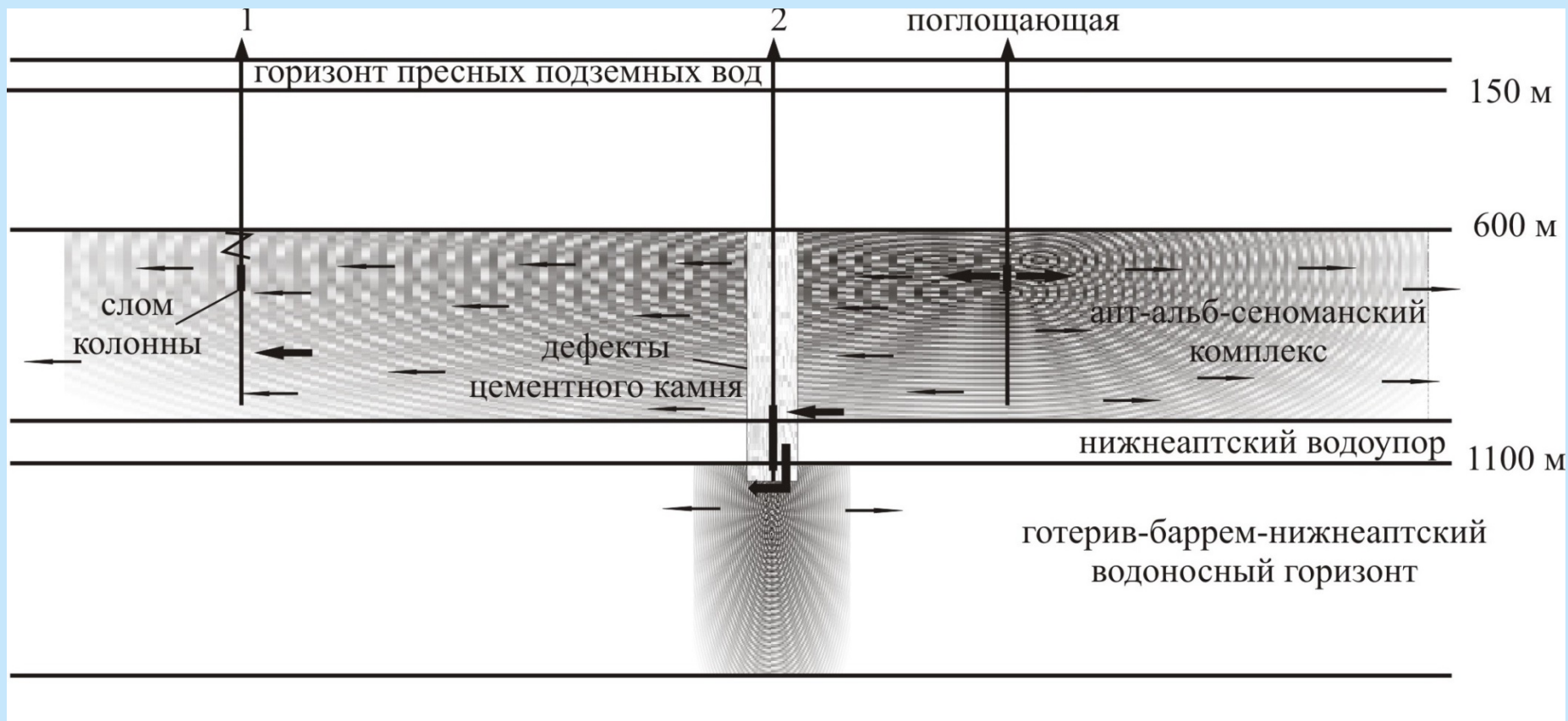


Магний

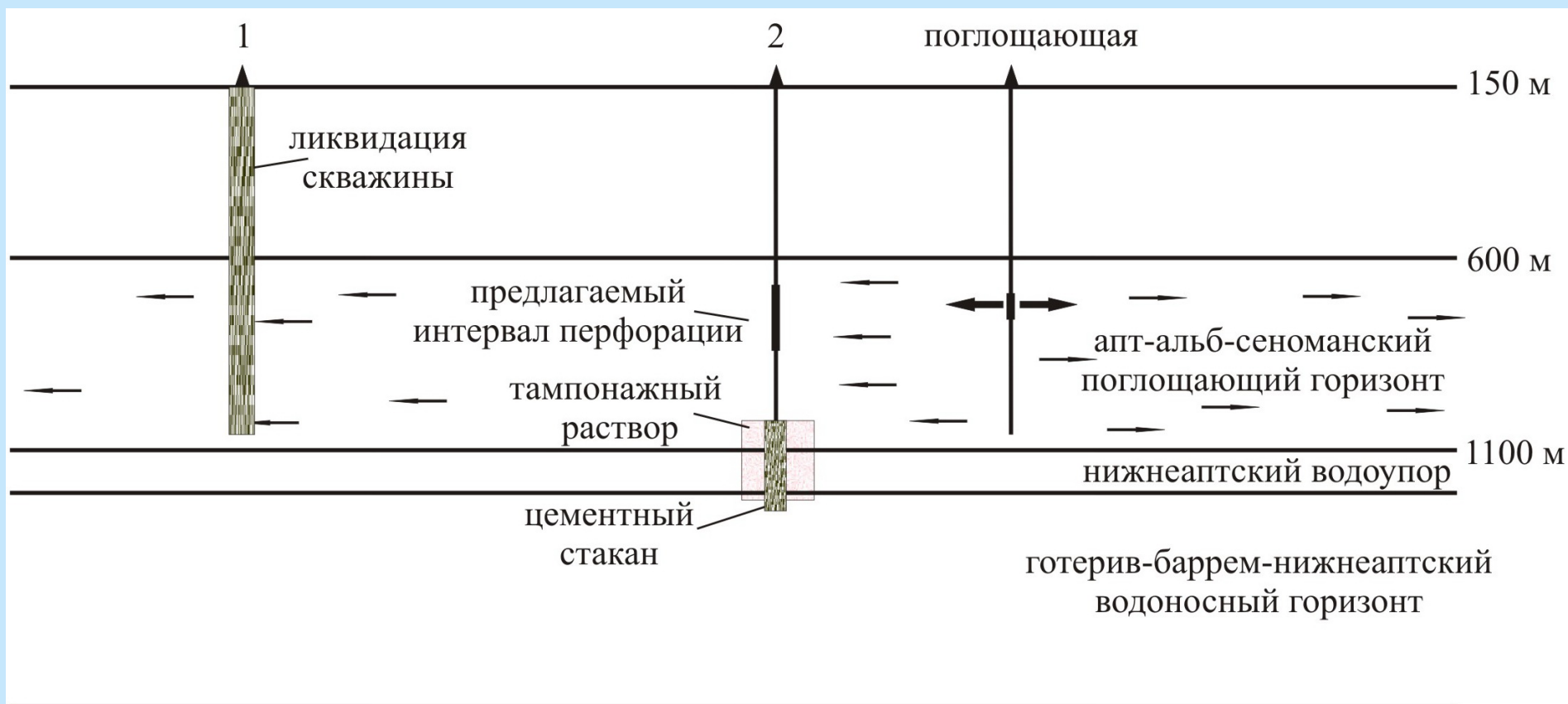


Кальций

Предполагаемая схема перетоков



Предлагаемая схема переоборудования наблюдательной сети



Предложения:

- внести изменения в «Правила охраны подземных водных объектов» (2016 г.)

в части обоснования необходимости создания наблюдательной сети в зависимости от сложности геолого-гидрогеологических условий. В случае наблюдательной сети на водозаборе объем водоотбора также не должен быть определяющим показателем.

Спасибо за внимание!