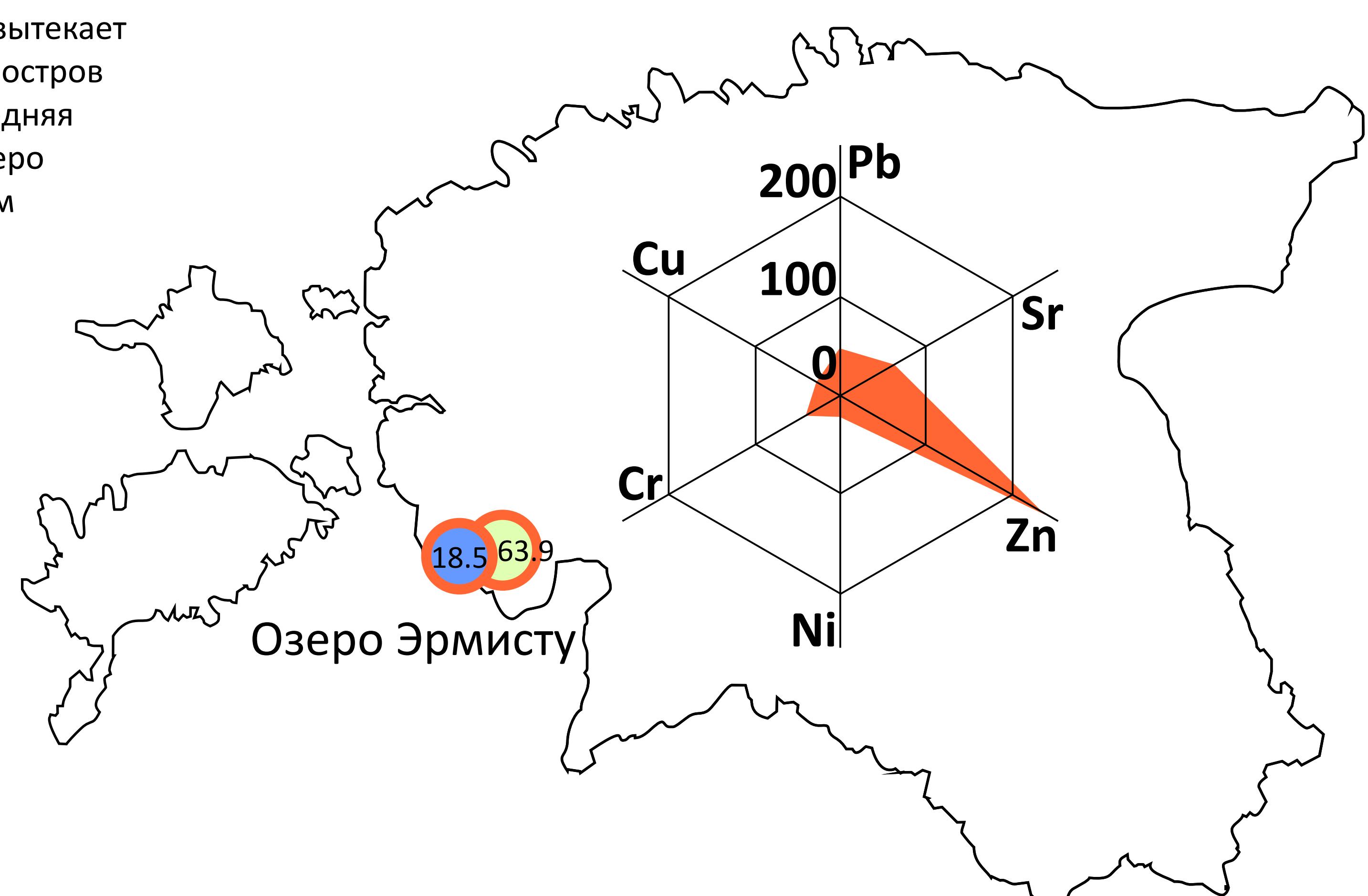


Лечебные грязи Эстонии, обзор 2013–2014: Озеро Эрмисту

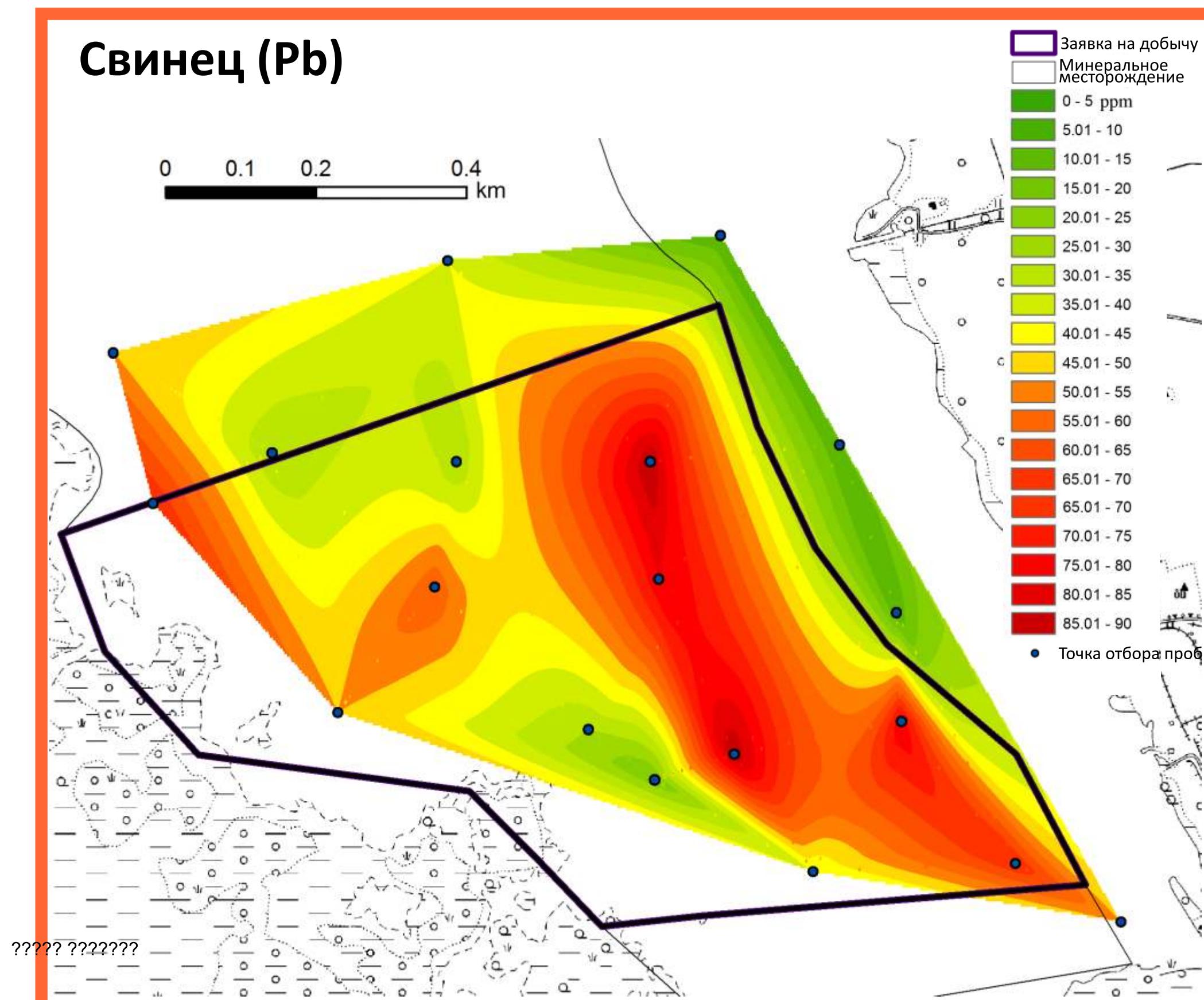
Яанус Терасмаа, Галина Капанен, Агата Марзецова, Сандер Раутам

Езеро Эрмисту (Ermistu) расположено на юго-западе Эстонии, в Пярнуском уезде. Из озера вытекает река Тыстамаа, водный обмен происходит два раза в год. В северной части озера находится остров Кивиссаар, на юго-западе – несколько небольших торфяных островков. Площадь 450 га, средняя глубина 1,3 м, максимальная глубина 2,9 м. По лимнологической типологии, принятой в Эстонии, озеро сапроптическое. Оно считается озером макрофитов. Озерные залежи Эрмисту богаты органическим веществом – в среднем 44,4% (в сухом веществе), а содержание минерального вещества составляет 55,6%, содержание карбонатов – 1,5%. Статистический анализ показал, что пространственное распределение тяжелых металлов не связано с органическим и минеральным веществом, их концентрация коррелирует только с содержанием карбонатов. Самый высокий уровень свинца (Pb) в оз. Эрмисту, а также достаточно высокое содержание цинка (Zn) – выше нормативного значения. Однако показатели меди (Cu) низкие. За последние 20 лет среднее содержание органических осадков уменьшилось более чем на 15% (61,9% > 44,4%).

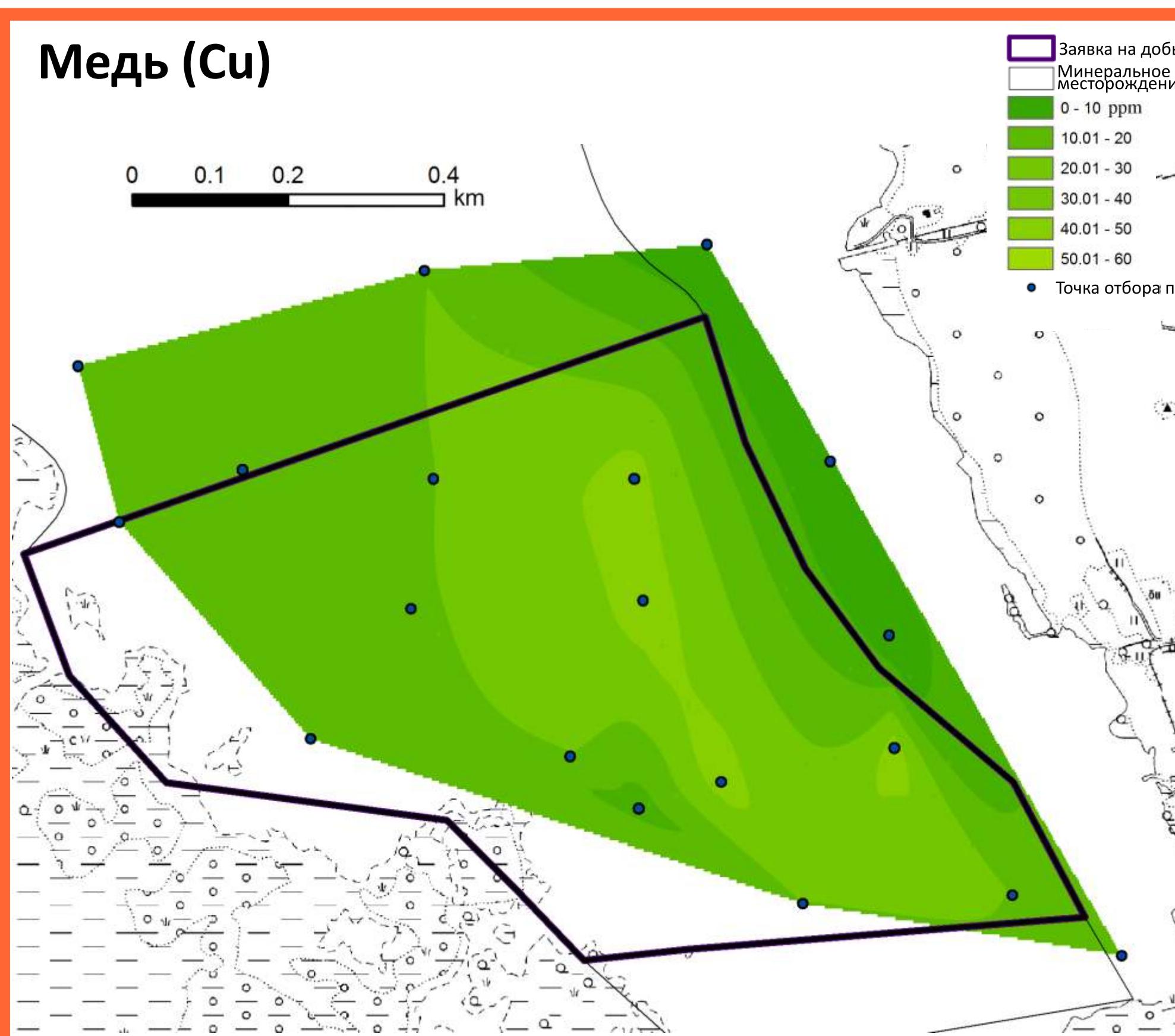


Площадь поверхности (га) и объем (тыс. т) активных залежей лечебной грязи.

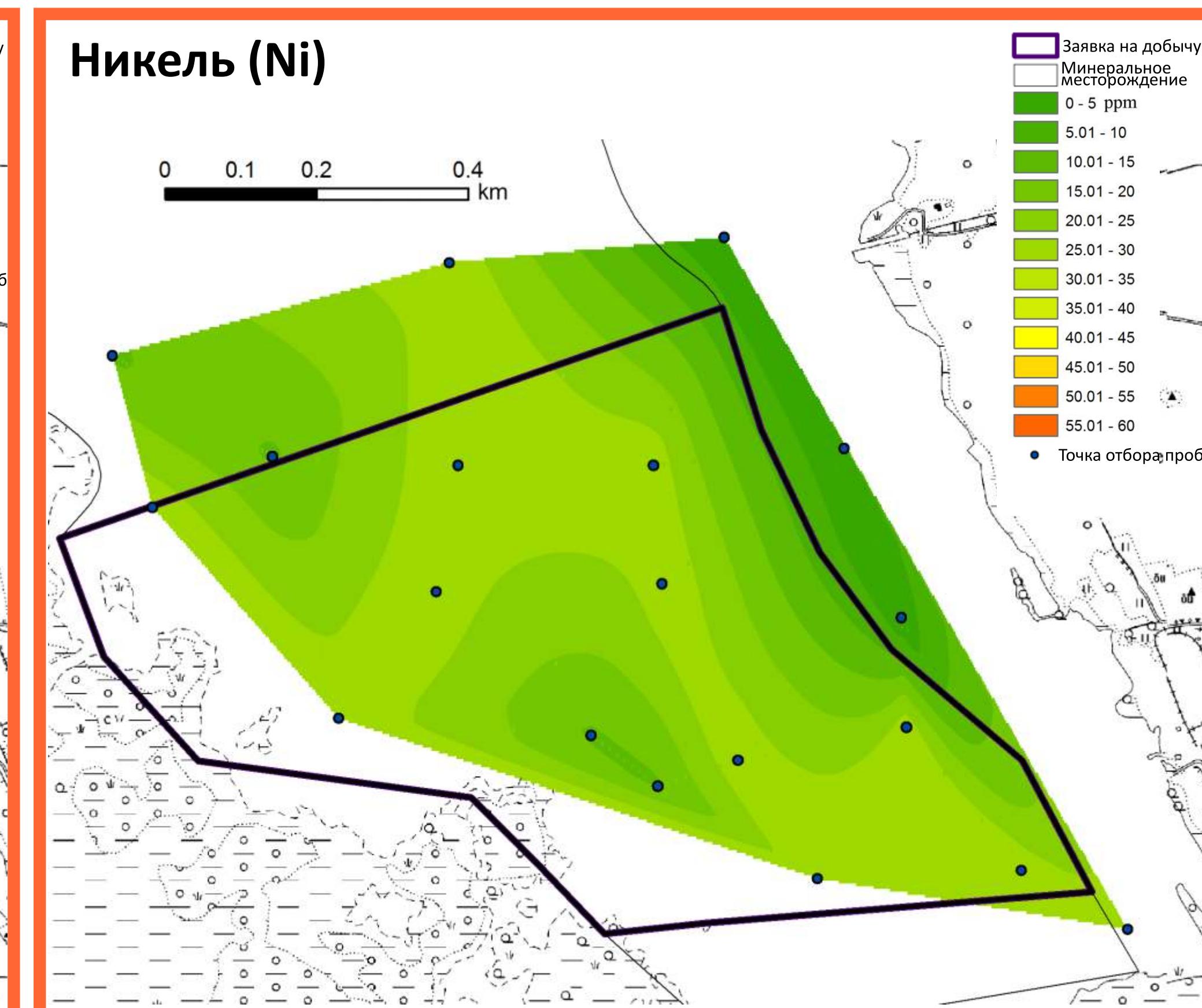
Свинец (Pb)



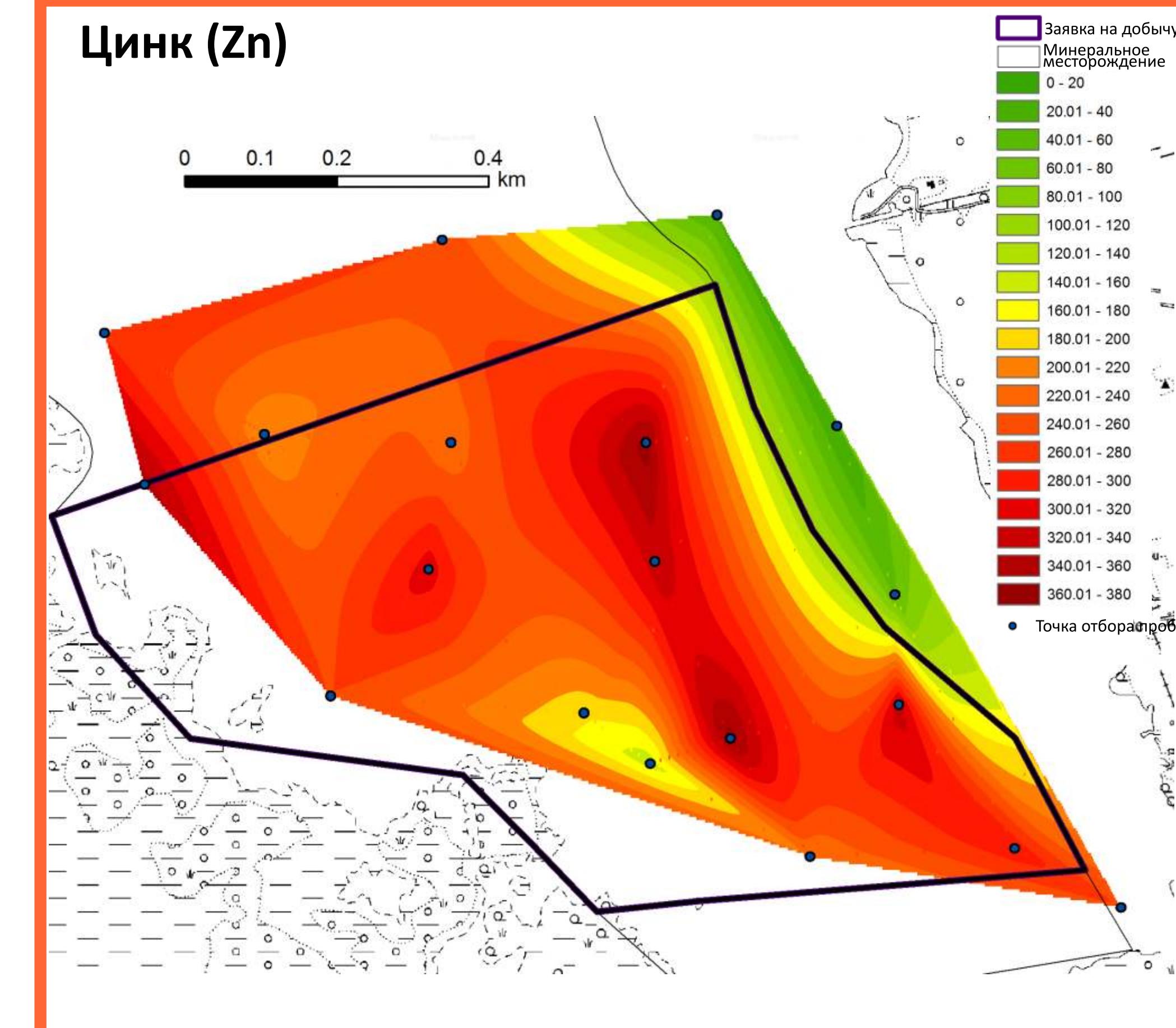
Медь (Cu)



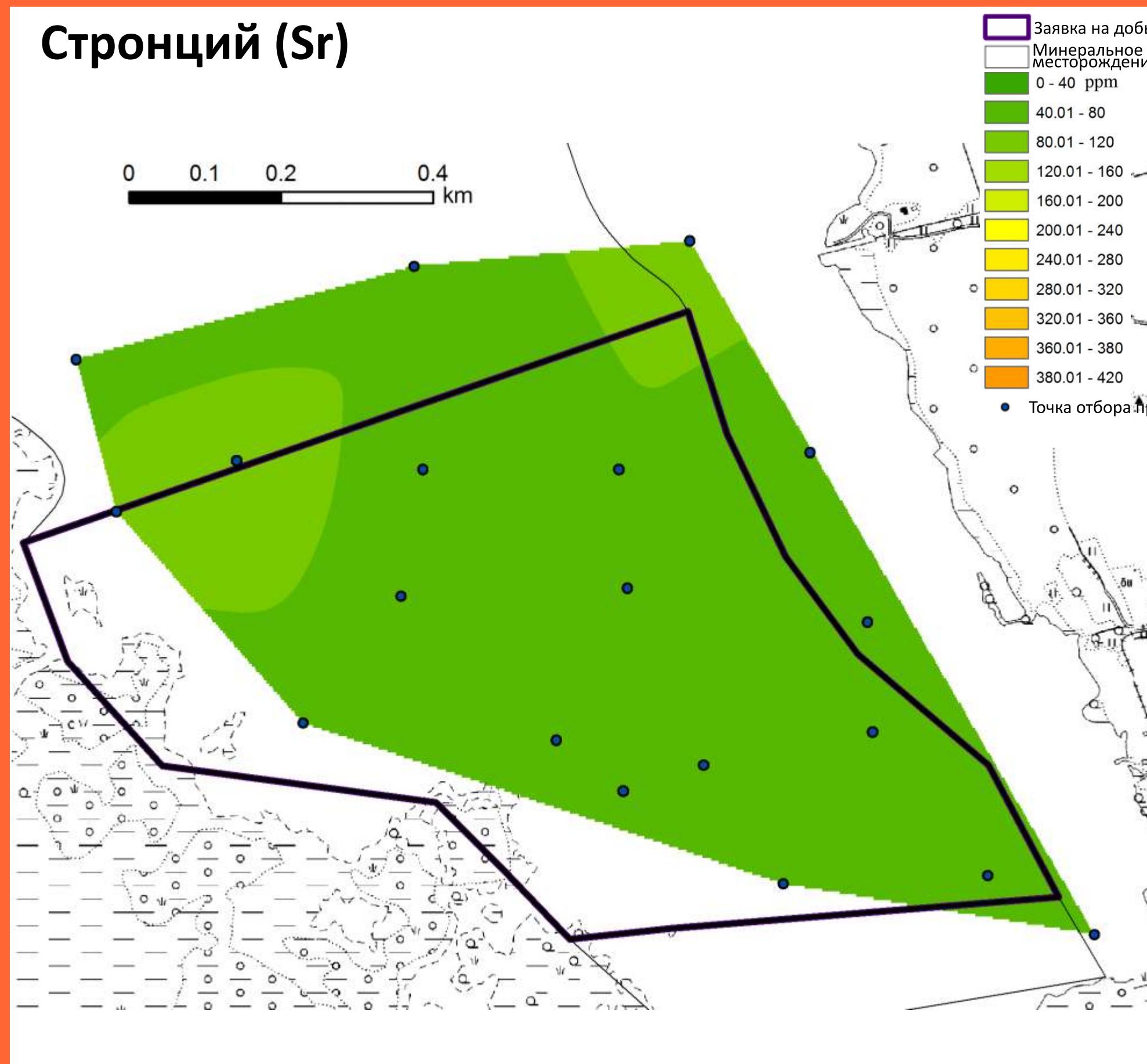
Никель (Ni)



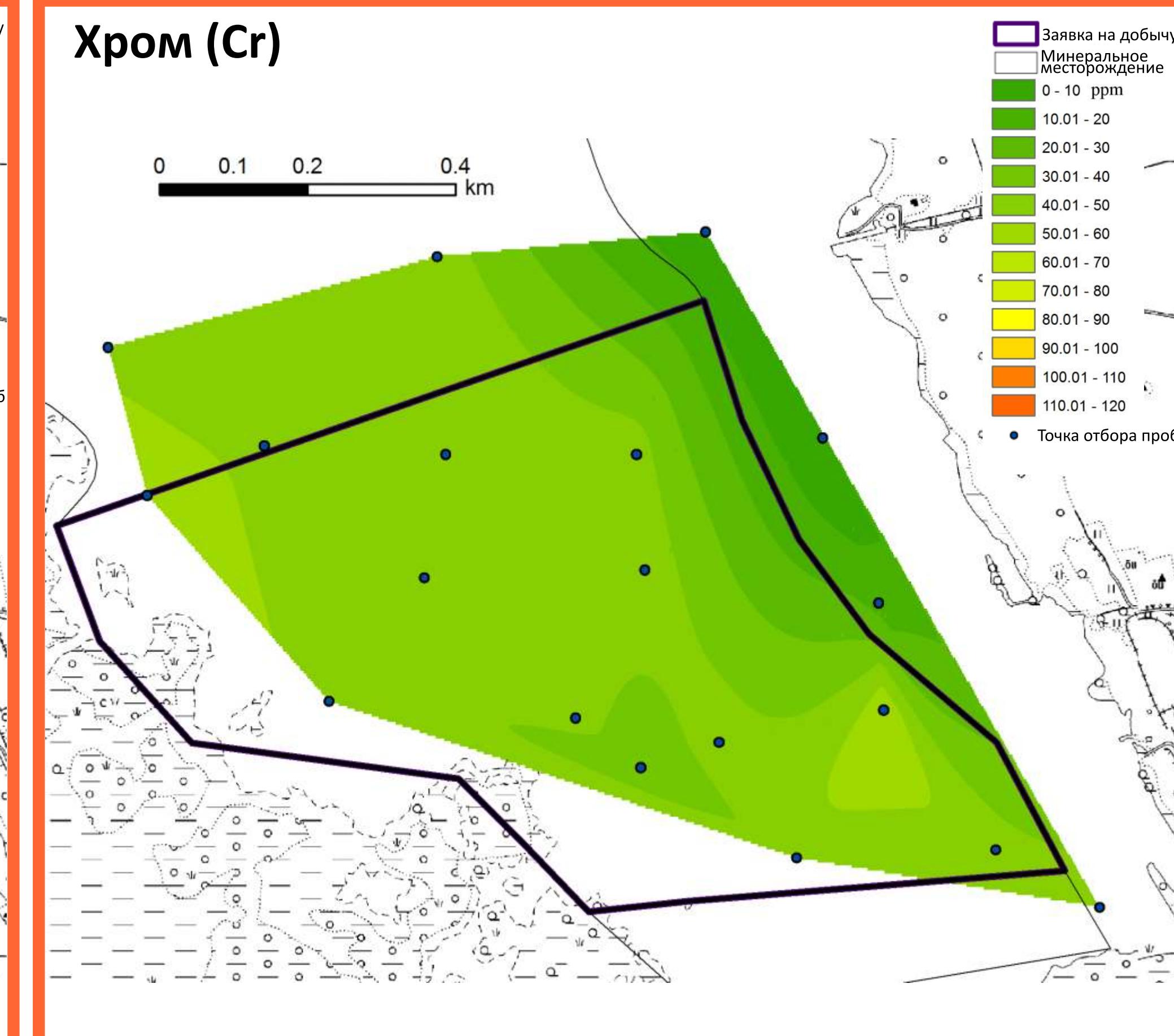
Цинк (Zn)



Стронций (Sr)



Хром (Cr)



Состав лечебных грязей (Минеральное Вещество MB; Органическое Вещество OB)

	MB (%)	OB (%)	Карбонаты (%)	Pb (PPM)	Cu (PPM)	Ni (PPM)	Zn (PPM)	Sr (PPM)	Cr (PPM)	Zr (PPM)	Al (%)	Ca (%)	Fe (%)	K (%)	Mg (%)	Cl (mg/g)	P (mg/g)	S (mg/g)
Average	55.6	44.4	1.5	47.9	27.5	21.0	237	62.9	39.8	78.4	2.4	2.3	3.3	1.7	0.2	0.1	2.5	7.4
Minimum	43.8	1.4	0.2	10.0	0.0	0.0	18.5	51.9	0.0	33.1	1.8	1.1	0.6	1.3	0.1	0.0	2.3	0.0
First quartile	46.9	49.7	1.3	30.0	29.9	14.3	194	51.9	45.3	66.2	2.3	2.1	3.2	1.6	0.2	0.1	2.5	6.0
Median	48.6	51.4	1.6	50.0	29.9	28.5	259	51.9	45.3	82.8	2.4	2.3	3.8	1.7	0.2	0.1	2.6	7.4
Third quartile	50.3	53.1	2.1	70.0	29.9	28.5	323	60.6	45.3	91.0	2.5	2.5	4.0	1.8	0.3	0.2	2.6	8.8
Maximum	98.6	56.2	2.3	90.0	44.8	28.5	369	121	60.4	116	2.7	2.9	4.6	1.8	0.3	0.2	2.7	14.5

Литологический состав

