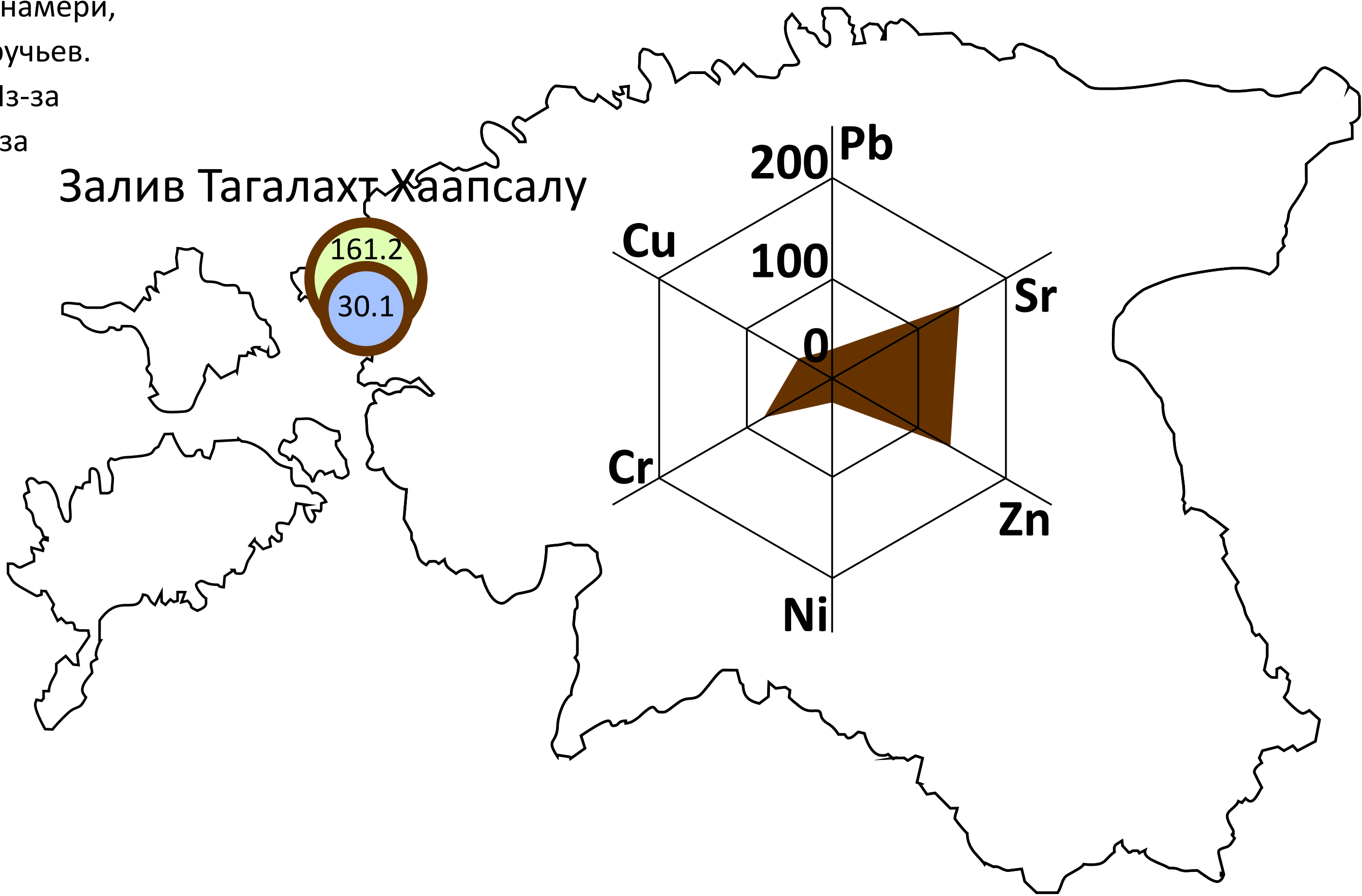


Лечебные грязи Эстонии, обзор 2013–2014: Залив Тагалахт Хаапсалу

Янус Терасмаа, Галина Капанен, Агата Марзецова, Сандер Раутам

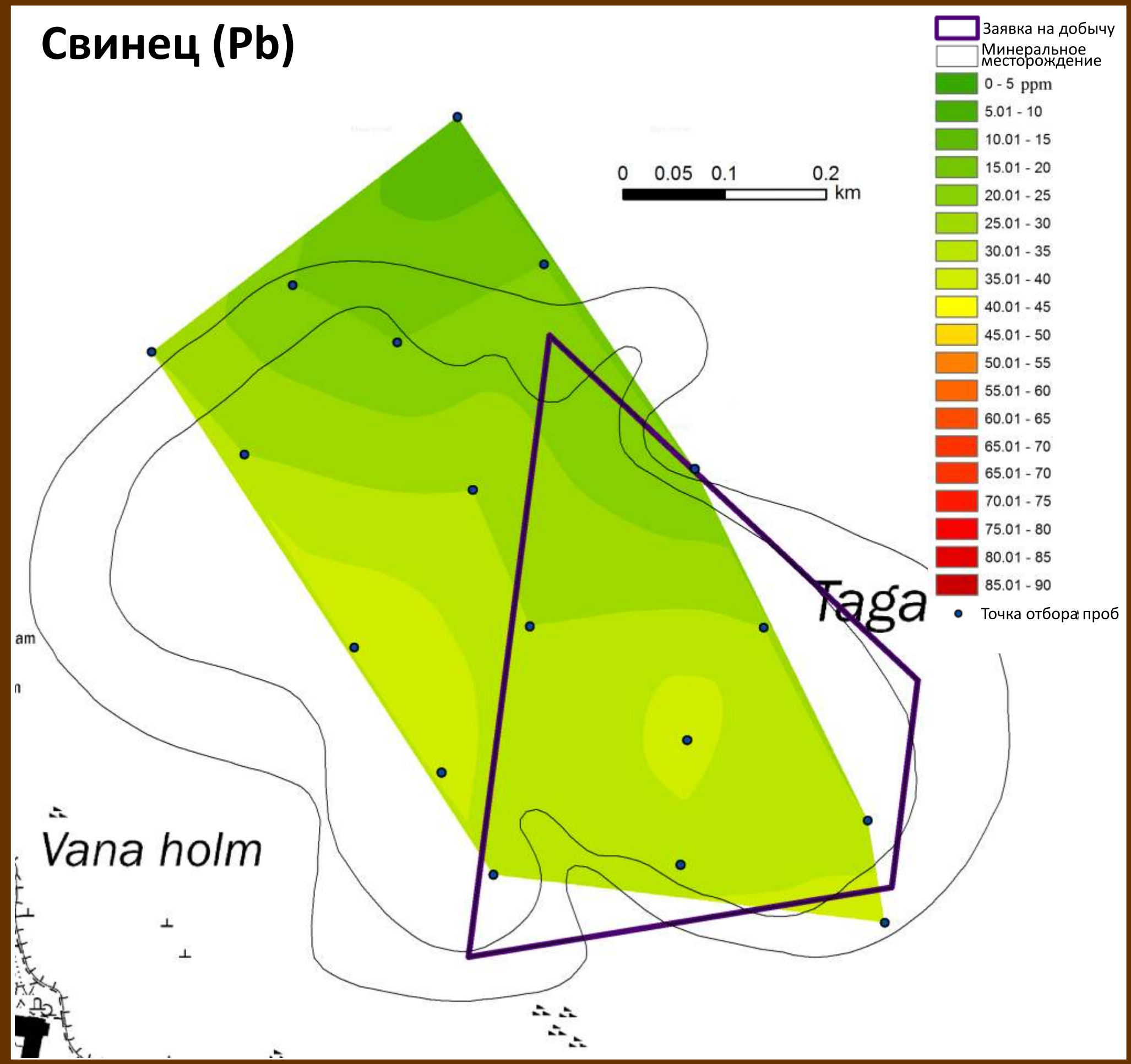
Залив Тагалахт Хаапсалу (Haapsalu) – северо-восточная часть залива Хаапсалу, расположенная в Вайнамери, которая, в свою очередь, который связан с заливами Сауния и Таху. В залив впадает несколько ручьев. Площадь залива более 800 га, средняя глубина 0,5–1 м, максимальная глубина 2 м. Из-за неотектонического поднятия земной поверхности (2–3 мм в год) залив постепенно увеличивается, и из-за высокой внутренней нагрузки экологическое состояние ухудшается.

Лечебные грязи Хаапсалу-Тагалахт показали высокое содержание минерального вещества – в среднем 87,8%, органического вещества – в среднем 10,9% и карбоната 1,3%. Распределение исследуемых тяжелых металлов, кроме стронция (Sr), показало значимую статистическую связь как с органическим веществом, так и с минеральным веществом и карбонатами. Концентрации тяжелых металлов находится в пределах нормы. Наибольшее увеличение было определено в содержании органического вещества, где ранее найденное максимальное значение (9,2%) было ниже, чем текущее среднее (10,9%).

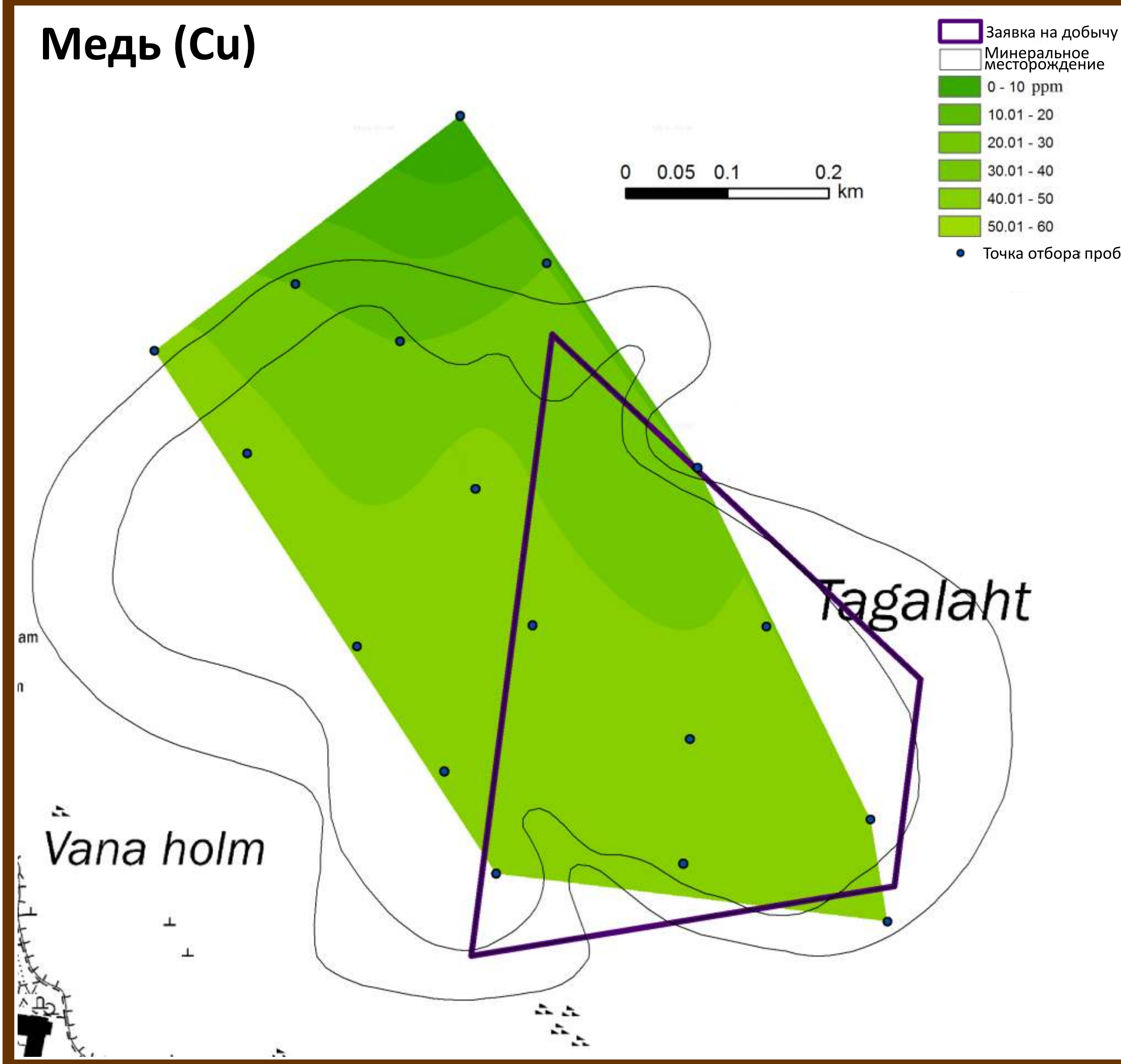


Площадь поверхности (га) и объем (тыс. т) активных залежей лечебной грязи.

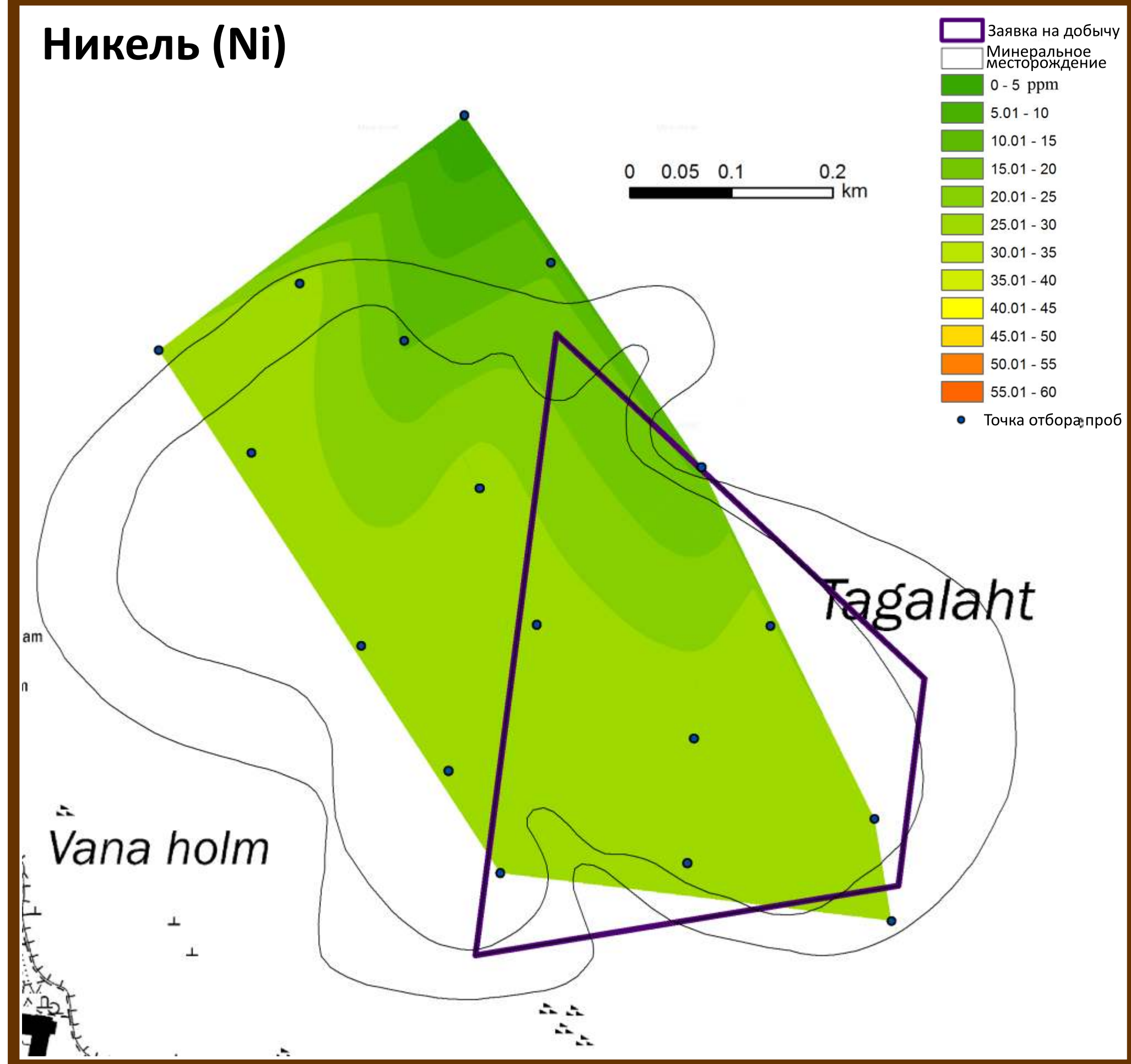
Свинец (Pb)



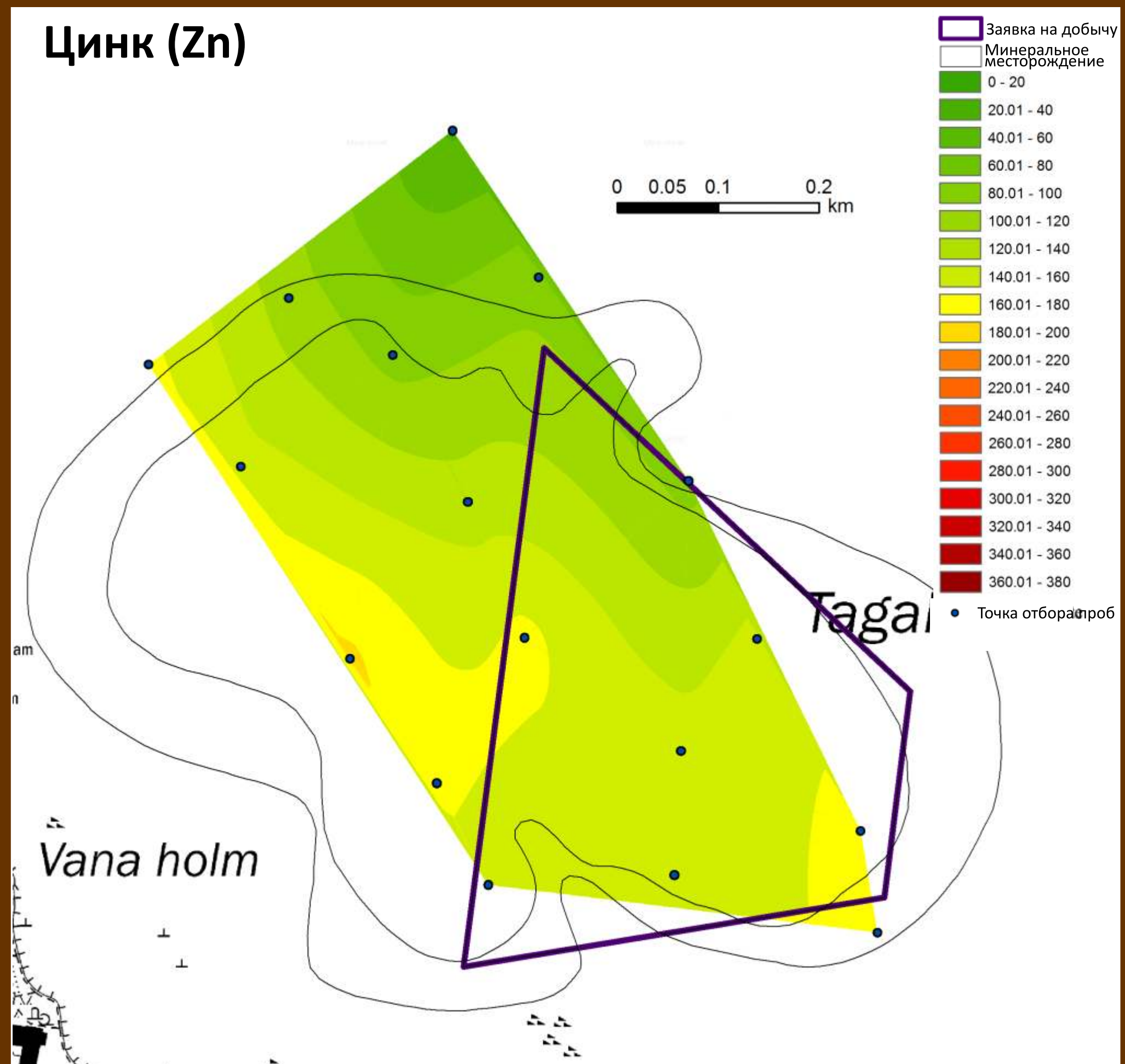
Медь (Cu)



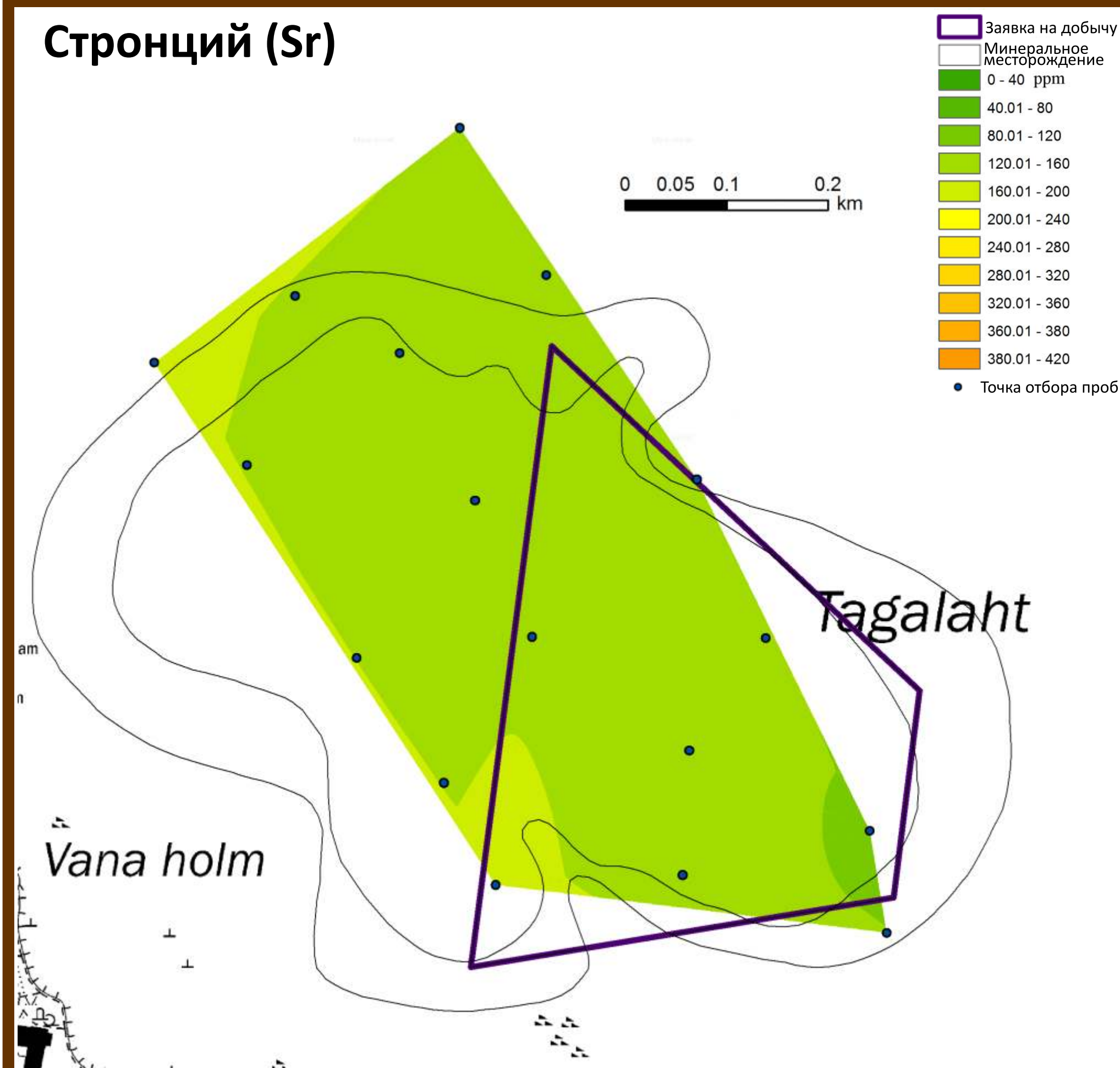
Никель (Ni)



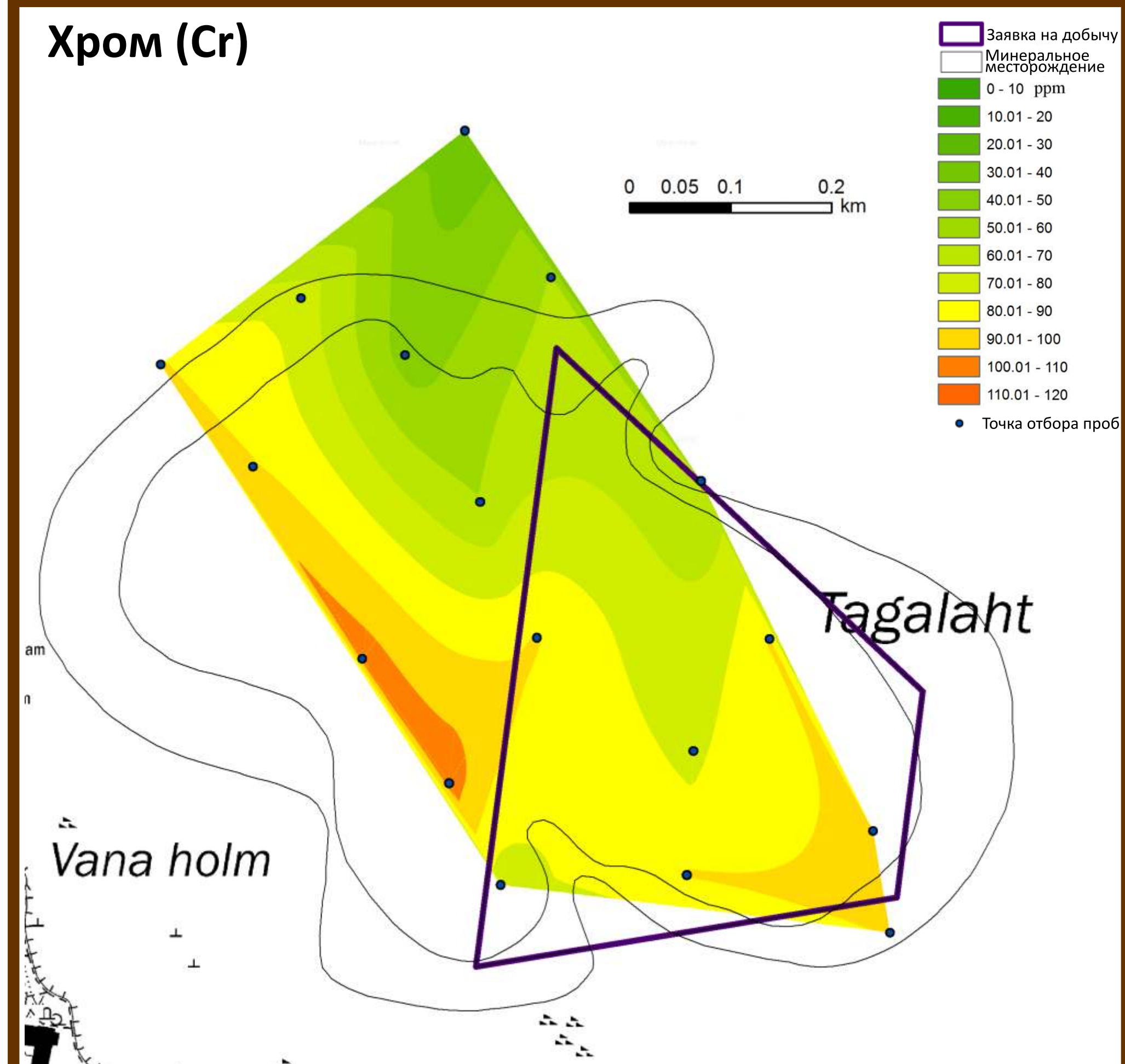
Цинк (Zn)



Стронций (Sr)



Хром (Cr)



Состав лечебных грязей (Минеральное Вещество МВ; Органическое Вещество ОВ)

	МВ (%)	ОВ (%)	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	87.8	10.9	1.3	28.8	38.6	24.3	136	147	78.2	330	6.2	1.3	4.6	3.9	1.0	3.9	2.8	2.6
Minimum	83.5	3.3	0.4	10.0	0.0	0.0	36.9	104	30.2	281	4.6	1.1	1.6	3.0	0.6	2.2	2.5	0.0
First quartile	86.1	10.5	1.3	20.0	29.9	28.5	111	138	60.4	314	5.7	1.2	4.3	3.7	0.9	3.5	2.8	2.2
Median	87.4	11.3	1.4	30.0	44.8	28.5	148	156	90.7	348	6.2	1.3	4.9	4.0	1.0	3.7	2.8	2.8
Third quartile	88.2	12.5	1.5	30.0	44.8	28.5	166	156	90.7	348	6.6	1.4	5.4	4.1	1.1	4.1	2.9	3.1
Maximum	96.3	14.9	1.6	40.0	44.8	28.5	185	173	106	364	7.8	1.7	6.1	4.5	1.4	6.1	3.1	4.1

Литоологический состав

