


БИОГЕОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВ ОСТРОВНЫХ И МАТЕРИКОВЫХ ПОБЕРЕЖИЙ БЕЛОГО И БАРЕНЦЕВА МОРЕЙ

**Т.В. ЛЕВАНДОВСКАЯ,
доцент САФУ**



Пробные площадки

Белое море: Большой Соловецкий остров

Баренцево море: побережья Югорского полуострова (м. Белый Нос) и прилегающих островов (Вайгач, Матвеев);

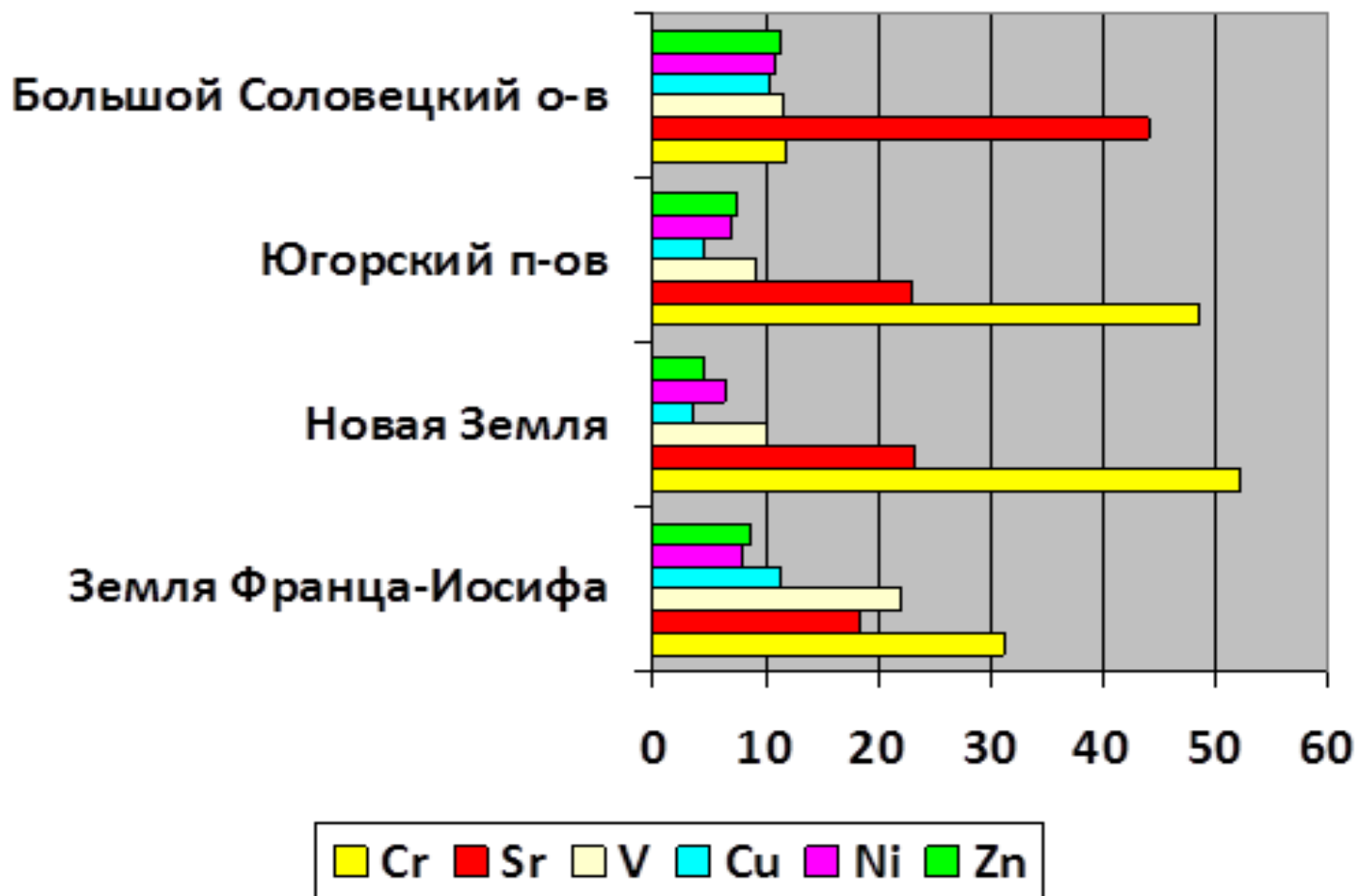
архипелаг Новая Земля (м. Желания, Большой и Малый Оранские острова);

архипелаг Земля Франца-Иосифа (о. Гукера, бухта Тихая; о. Юрия Кучиева, м. Флора)

Соотношение основных тяжелых металлов

		Cr	Sr	V	Cu	Ni	Zn	Σ
Земля Франца-Иосифа	$C_{\text{ср}}$, мг/кг	612,5	360	432,5	225	157,5	172,5	1960
	ω ,%	31,2	18,4	22,1	11,5	8,0	8,8	
Новая Земля	$C_{\text{ср}}$, мг/кг	668	298	128	43	83	60	1280
	ω ,%	52,2	23,3	10,0	3,4	6,5	4,6	
Побережья	$C_{\text{ср}}$, мг/кг	592,5	282	111	57,5	84	91	1218
	ω ,%	48,6	23,2	9,1	4,7	6,9	7,5	
Большой Соловецкий остров	$C_{\text{ср}}$, мг/кг	76,5	284	75	66	69,5	74	645
	ω ,%	11,9	44,0	11,6	10,2	10,8	11,5	
Кларк, мг/кг	Земная кора	83	340	90	47	58	83	
	Городские почвы	80	458	104,9	39	28	158	

Соотношение основных тяжелых металлов



Мольные соотношения C:N в почвах

Пробная площадь	n(C) : n(N)
Югорский п-ов, мыс Белый Нос	5 – 21
О-в Матвеев	5 – 105
О-в Вайгач, бухта Варнека	13 – 53
Новая Земля, о-в Северный, мыс Желания	11 – 160
Новая Земля, Оранские о-ва	14 – 70
Земля Франца-Иосифа, о. Гукера, бухта Тихая	14 – 425
Земля Франца-Иосифа, о. Юрия Кучиева, мыс Флора	12 – 22

Характеристика обогащенности гумуса азотом по отношению C:N

Уровень, характер проявления	Пределы величин C:N
Очень высокая	<5
Высокая	5–8
Средняя	8–11
Низкая	11–14
Очень низкая	>14

Характеристика экологического состояния почв по отношению C:N

Уровень, характер проявления	Пределы величин C:N
Экологическое бедствие	< 4
Чрезвычайная экологическая ситуация	4–8
Относительно удовлетворительная ситуация	8–20



Спасибо за внимание!



SAFU