



«Некоторые аспекты, влияющие на эффективность геохимических поисков в современных условиях»

Панасенко Ю.М., Карась С.А., Мерзликин А.А., Шакуров Д.И. (ФГБУ «ЦНИГРИ»)

Современные атрибуты геохимических ПОИСКОВ





Проблемы проведения геохимических работ

- Сжатость сроков договорных работ,
- Тенденция к разделению исполнителей полевых и камеральных работ,
- Некачественный пробоотбор,
- Вопросы к аналитическим данным,
- Большая трудозатратность и использование сезонных рабочих

Пренебрежение рекомендациями по применению методов Л/Х поисков на стадии подготовки работ

- Постановка литохимических поисков на территории участков распространения многолетней мерзлоты, заболоченной местности, ледниковых покровов, аллювиальных отложений



терраса 4 порядка
(встречается галечник)

терраса 3 порядка
(ледниковых отложений нет)

терраса 2 порядка
(ледниковые отложения?)

терраса 1 порядка
(встречаются галечники)



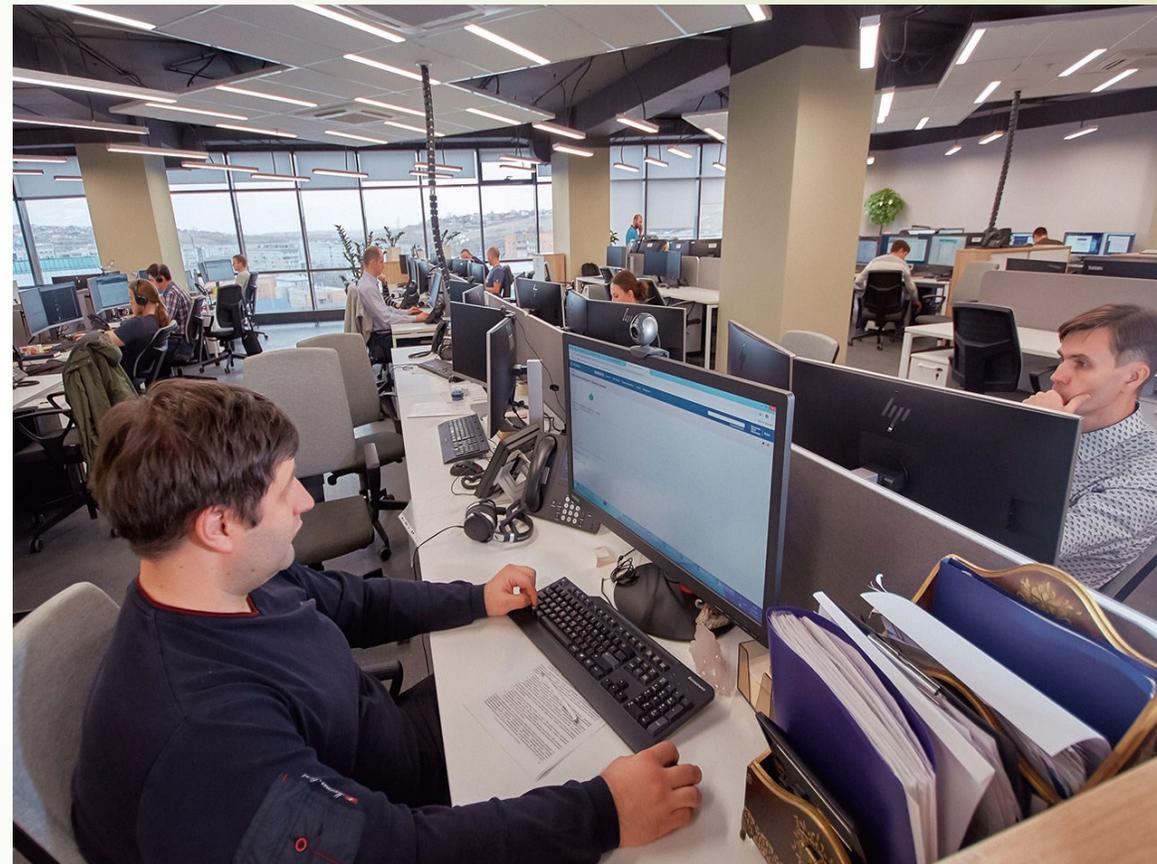
**Окатанные обломки гранитов
принесенных ледником на
водоразделе**

Сроки выполнения работ

Ограничение по времени

- Продолжительность работ: май-ноябрь (декабрь)
- Подготовка к полевому сезону: 1-2 месяца
- Полевой сезон: 2-3 месяца
- Камеральный период: 2-3 месяца

Дифференциация геологов

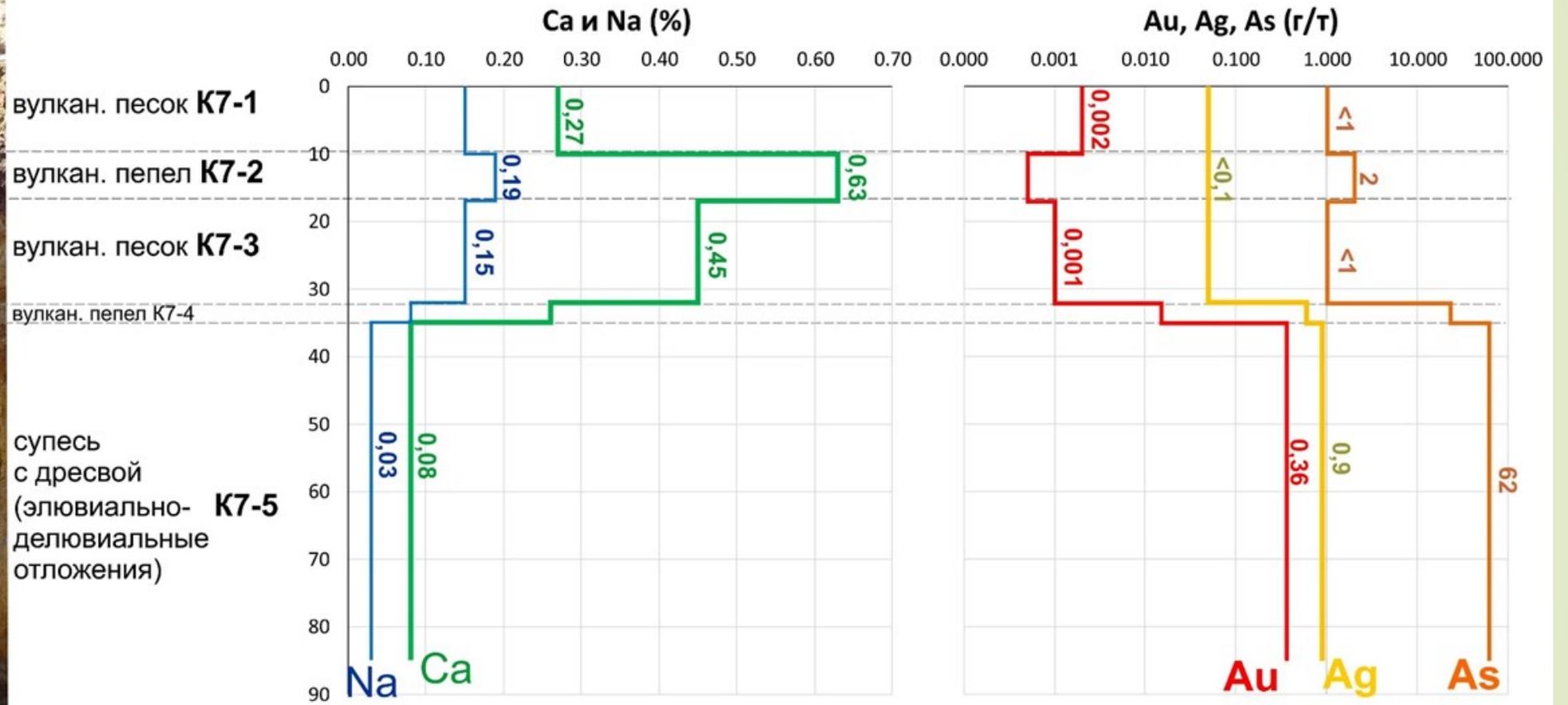




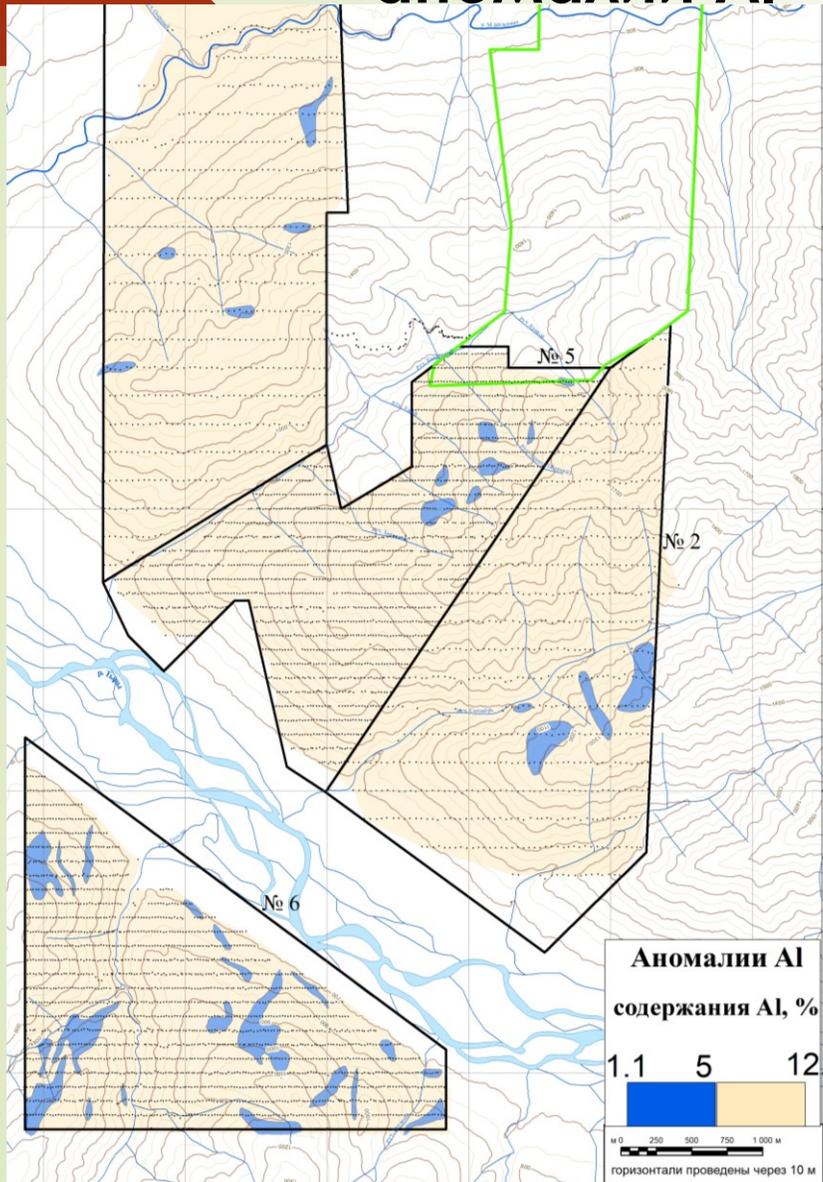
Некачественный пробоотбор

- Опробование непродуктивного горизонта
- Использование временных «ненадежных» исполнителей
- Подлог отбора проб

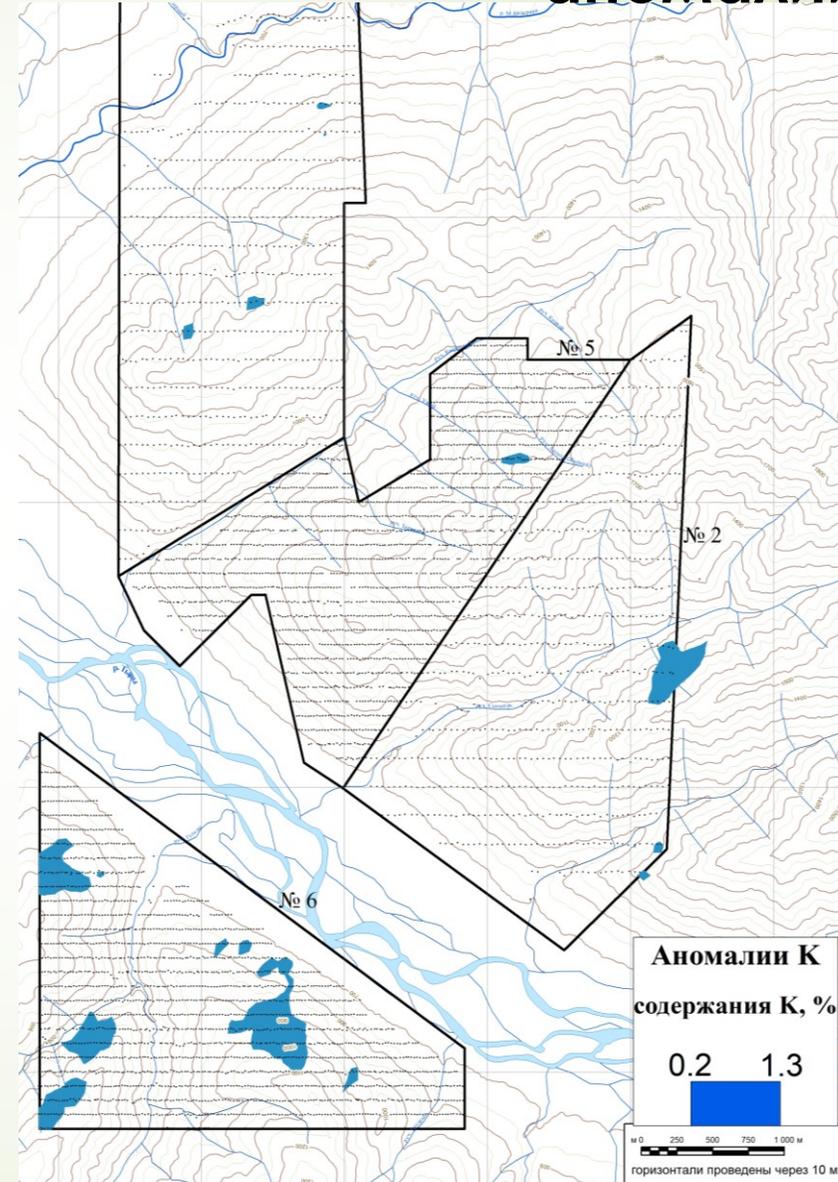
Использование данных о содержаниях породообразующих элементов для оценки качества пробоотбора

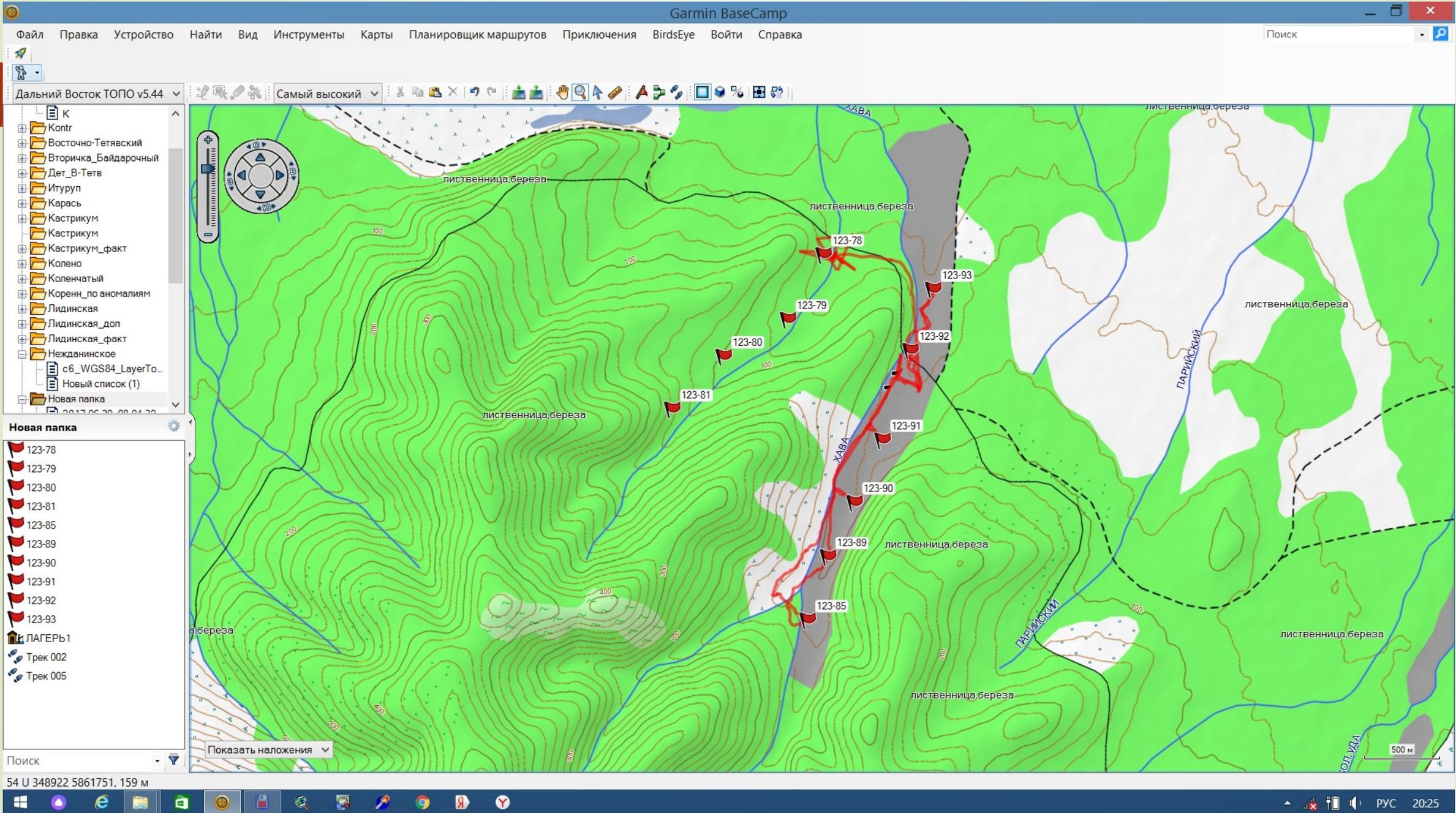


Отрицательные аномалии Al



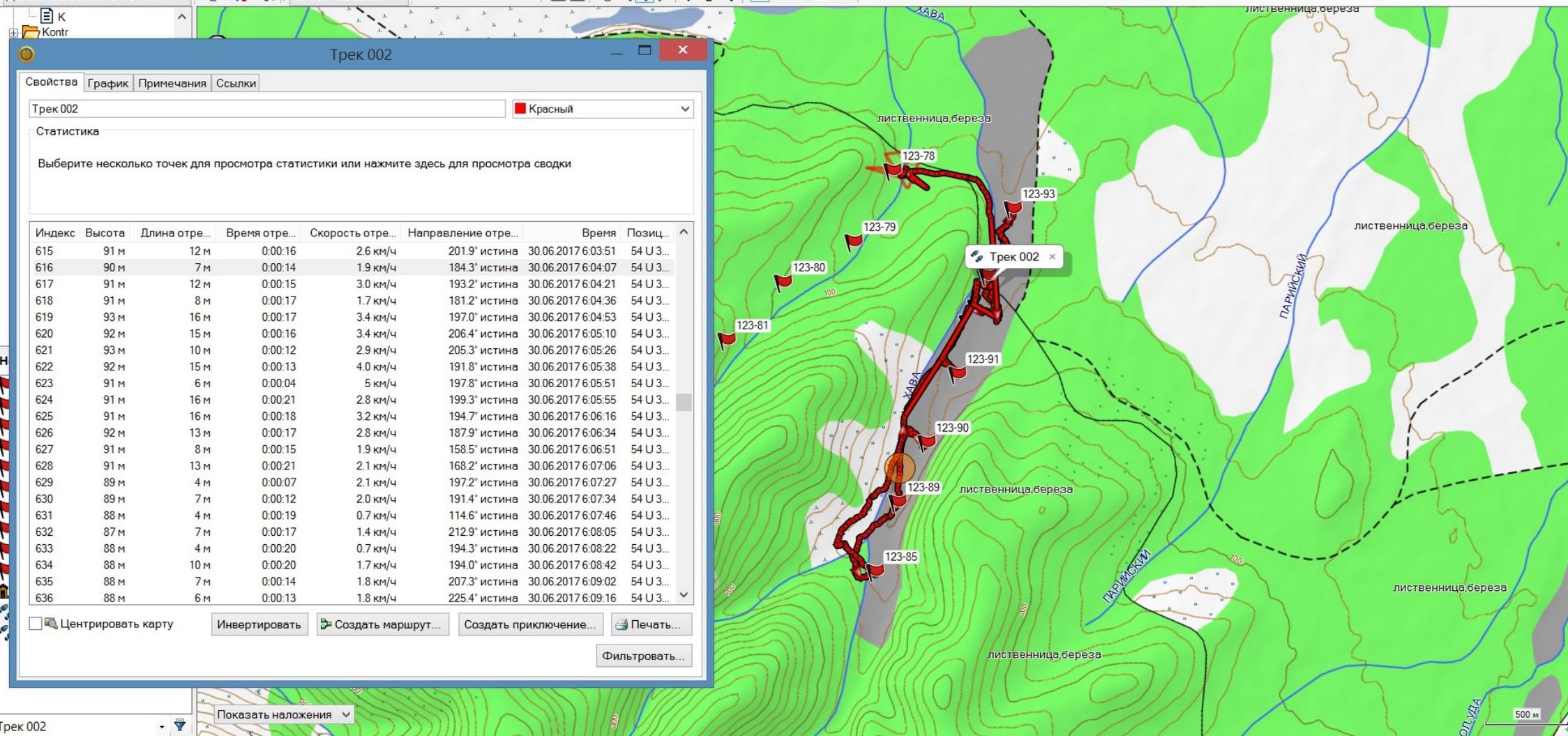
Отрицательные аномалии K





Дальний Восток Топо v5.44

Самый высокий



Трек 002

Свойства График Примечания Ссылки

Трек 002 ■ Красный

Статистика

Выберите несколько точек для просмотра статистики или нажмите здесь для просмотра сводки

Индекс	Высота	Длина отре...	Время отре...	Скорость отре...	Направление отре...	Время	Позиц...
615	91 м	12 м	0:00:16	2.6 км/ч	201.9° истина	30.06.2017 6:03:51	54 U 3...
616	90 м	7 м	0:00:14	1.9 км/ч	184.3° истина	30.06.2017 6:04:07	54 U 3...
617	91 м	12 м	0:00:15	3.0 км/ч	193.2° истина	30.06.2017 6:04:21	54 U 3...
618	91 м	8 м	0:00:17	1.7 км/ч	181.2° истина	30.06.2017 6:04:36	54 U 3...
619	93 м	16 м	0:00:17	3.4 км/ч	197.0° истина	30.06.2017 6:04:53	54 U 3...
620	92 м	15 м	0:00:16	3.4 км/ч	206.4° истина	30.06.2017 6:05:10	54 U 3...
621	93 м	10 м	0:00:12	2.9 км/ч	205.3° истина	30.06.2017 6:05:26	54 U 3...
622	92 м	15 м	0:00:13	4.0 км/ч	191.8° истина	30.06.2017 6:05:38	54 U 3...
623	91 м	6 м	0:00:04	5 км/ч	197.8° истина	30.06.2017 6:05:51	54 U 3...
624	91 м	16 м	0:00:21	2.8 км/ч	199.3° истина	30.06.2017 6:05:55	54 U 3...
625	91 м	16 м	0:00:18	3.2 км/ч	194.7° истина	30.06.2017 6:06:16	54 U 3...
626	92 м	13 м	0:00:17	2.8 км/ч	187.9° истина	30.06.2017 6:06:34	54 U 3...
627	91 м	8 м	0:00:15	1.9 км/ч	158.5° истина	30.06.2017 6:06:51	54 U 3...
628	91 м	13 м	0:00:21	2.1 км/ч	168.2° истина	30.06.2017 6:07:06	54 U 3...
629	89 м	4 м	0:00:07	2.1 км/ч	197.2° истина	30.06.2017 6:07:27	54 U 3...
630	89 м	7 м	0:00:12	2.0 км/ч	191.4° истина	30.06.2017 6:07:34	54 U 3...
631	88 м	4 м	0:00:19	0.7 км/ч	114.6° истина	30.06.2017 6:07:46	54 U 3...
632	87 м	7 м	0:00:17	1.4 км/ч	212.9° истина	30.06.2017 6:08:05	54 U 3...
633	88 м	4 м	0:00:20	0.7 км/ч	194.3° истина	30.06.2017 6:08:22	54 U 3...
634	88 м	10 м	0:00:20	1.7 км/ч	194.0° истина	30.06.2017 6:08:42	54 U 3...
635	88 м	7 м	0:00:14	1.8 км/ч	207.3° истина	30.06.2017 6:09:02	54 U 3...
636	88 м	6 м	0:00:13	1.8 км/ч	225.4° истина	30.06.2017 6:09:16	54 U 3...

Центрировать карту

Трек 002

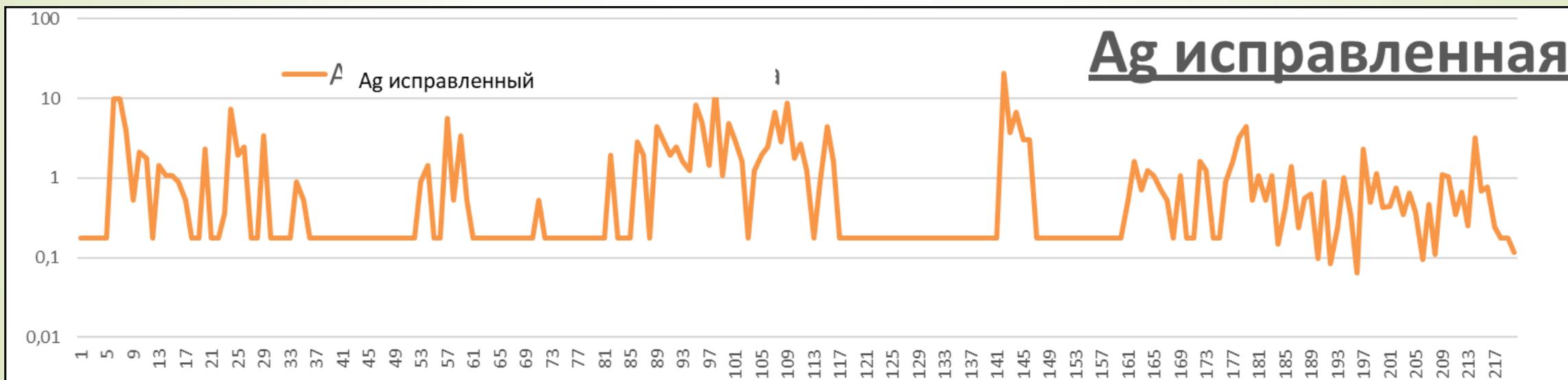
Показать наложения

Трек: Трек 002, Количество точек трека: 1338, Расстояние: 10.3 км, Истекшее время: 9 ч, 49 мин, Подъем/спуск: 247 м/265 м

Аналитики

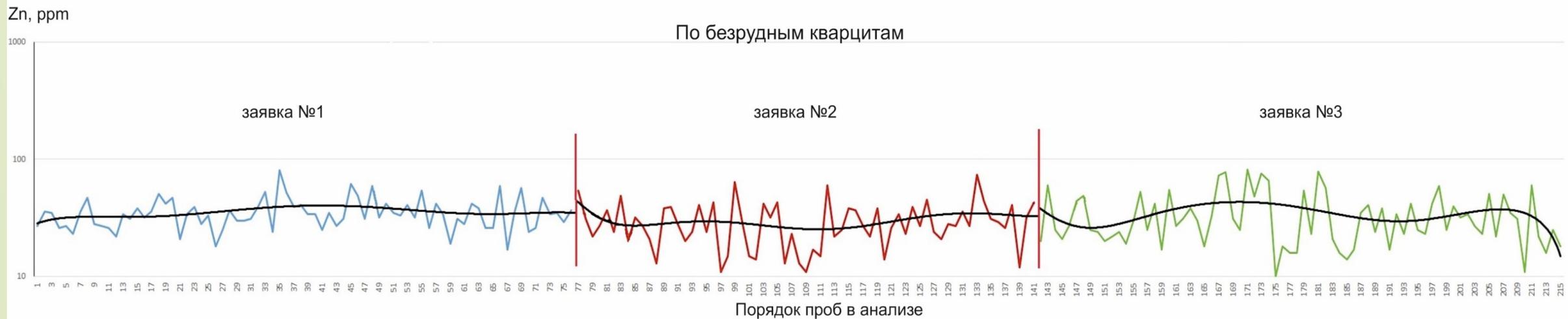
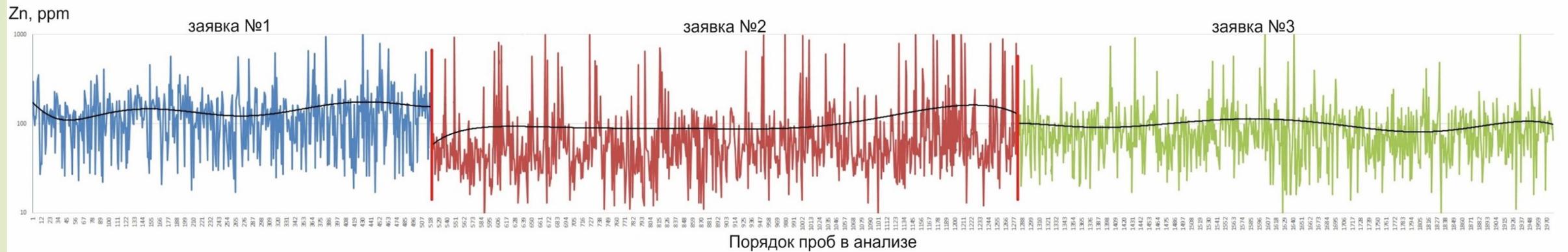
- Выявление аналитического дрейфа
- Систематическое расхождение по партиям проб
- Редкое применения внешнего и внутреннего контроля

Устранение дрейфа содержаний Ag в заявке

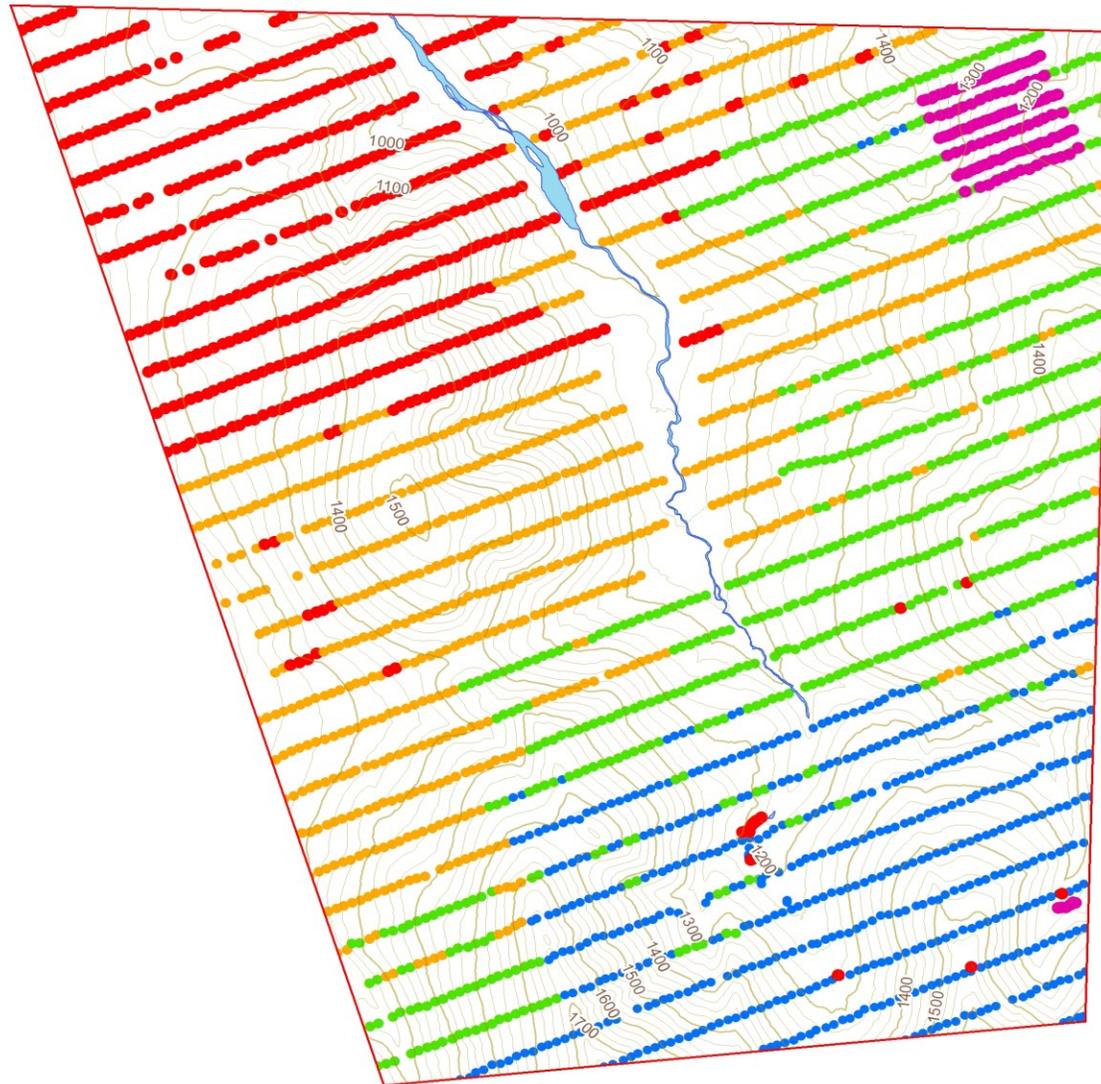


Сопоставление содержаний Zn в литохимических пробах, полученных в различных сериях анализов (заявок)

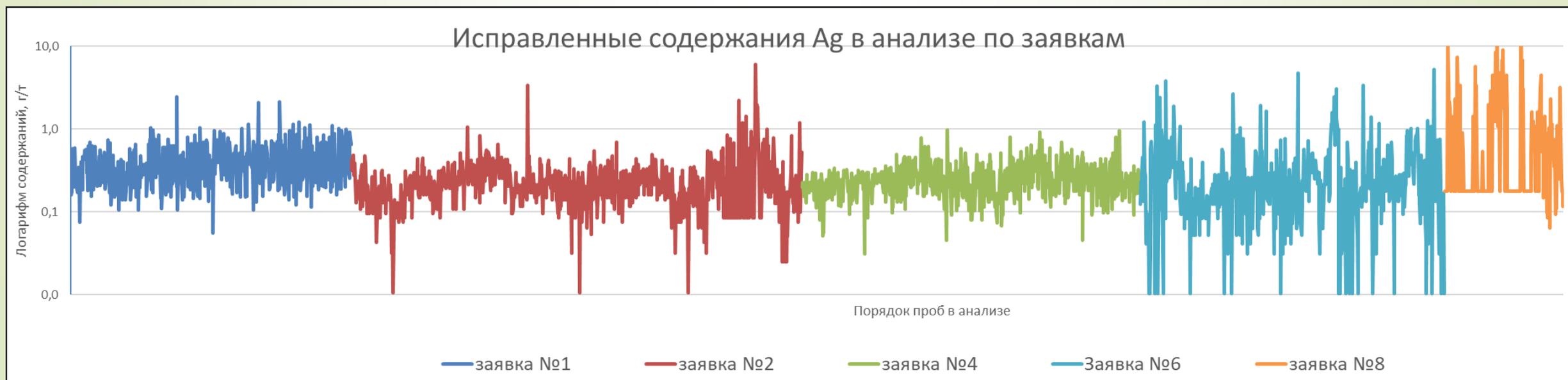
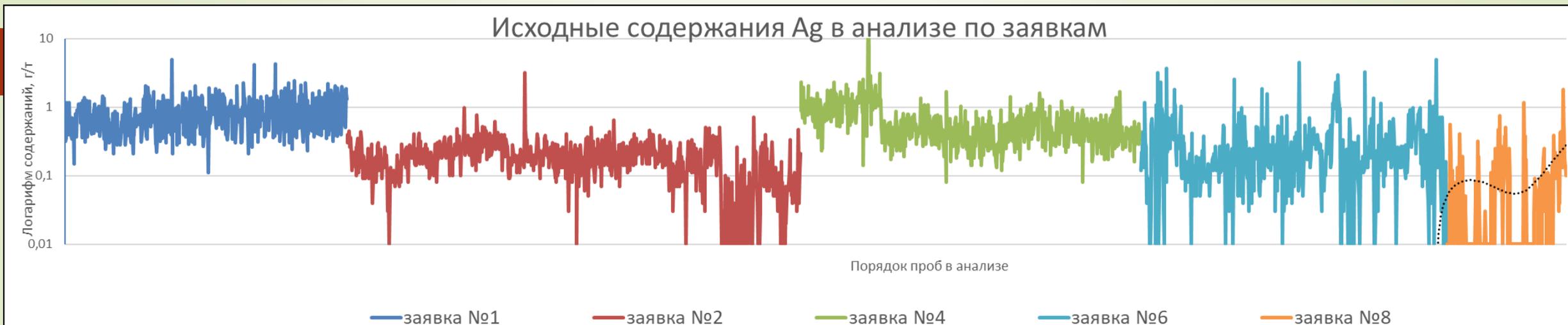
По всем пробам (по различным типам пород, включая рудовмещающие)



Распределение заявок проб по участку работ



Устранение систем. расхождения содержаний Ag между заявками





Возможные пути решения проблем

- Адекватная оценка сроков работ
- Постановка л/х работ в соответствии с рекомендациями по применениям, использование ландшафтно-геохимических карт
- Контроль пробоотбора по GPS трекам и точкам
- Экспресс анализ проб для выделения участков детализации
- Контроль полевых работ со стороны заказчика, привлечение к камеральным работам исполнителей полевых работ, использование стандартных образцов



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!