

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТА

## №247/2026-ХМИ

### по результатам почвоведческой экспертизы

Дата проведения: 20 июня 2026 г.

Место проведения: Лаборатория физико-химических исследований Бюро СМЭ

Основание: Постановление следователя СУ СК РФ по г. Сургуту №... от 19.06.2026

### Цель экспертизы

- Провести сравнительный анализ почвенных образцов, изъятых с поверхности лопаты (Образец №1) и из раневого канала на теменной области гр-на Фабрикова И. А. (Образец №2).
- Определить наличие сходства или различия элементного состава с эталонными образцами почвы, изъятыми с местности (Объект №1, Объект №2).

### Исследуемые объекты

Наименование	Характеристика
Образец №1	Почва, изъятая с поверхности лопаты
Образец №2	Микрочастицы почвы, изъятые из раневого канала на теменной области гр-на Фабрикова И.А.
Объект №1	Эталонная почвенная проба, изъятая в лесном массиве у стадиона «Снежинка» (место обнаружения тела)
Объект №2	Эталонная почвенная проба (местонахождение засекречено постановлением следователя)

### Методика исследования


Для определения элементного состава проведен рентгенофлуоресцентный анализ (РФА) с последующей калибровкой по стандартам SRM. Исследование проводилось в полном соответствии с действующими методическими указаниями по химико-почвенным исследованиям.

## Результаты исследований

Таблица 1. Сравнительный анализ элементного состава почвы

Элемент	Образец №1 (лопатка)	Образец №2 (рана)	Объект №1 (лес)	Объект №2 (дача)	Диапазон отклонений	Ед. измерения	Дополнительно выявленные элементы
Калий (K)	12 500	98 000	10 200	95 500	±5%	мг/кг	—
Фосфор (P)	850	7 200	900	7 050	±5%	мг/кг	—
Кальций (Ca)	15 000	52 000	14 800	51 000	±5%	мг/кг	—
Азот (N)	1 200	4,5%	1 150	4,6%	±0,2%	%	—
Магний (Mg)	2 100	7 500	2 050	7 200	±5%	мг/кг	—
Железо (Fe)	18 000	23 000	17 800	22 500	±5%	мг/кг	—
Марганец (Mn)	480	1 200	450	1 150	±5%	мг/кг	—
Медь (Cu)	15	60	14	58	±2	мг/кг	—
Цинк (Zn)	80	300	75	290	±5	мг/кг	—
Сера (S)	350	1 100	340	1 050	±5%	мг/кг	—

Эксперт:



/ Люсий Г.П., ведущий химик-эксперт / 20.06.2026