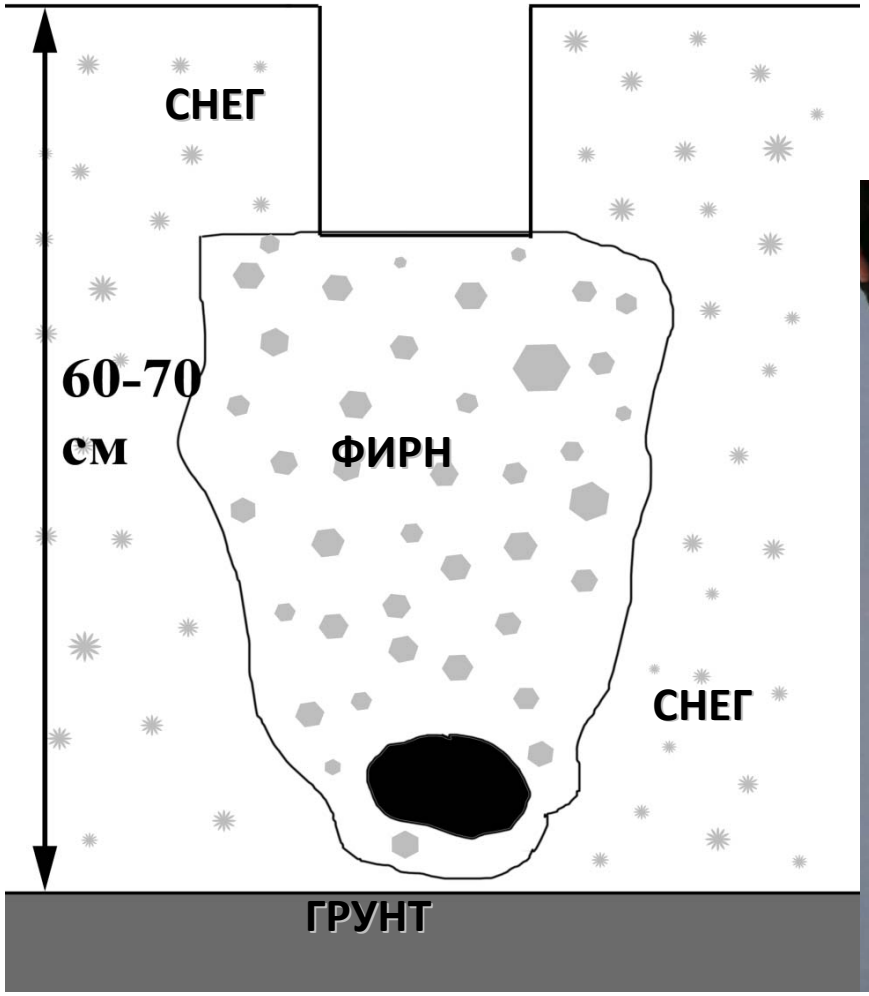
Сбор метеоритного вещества

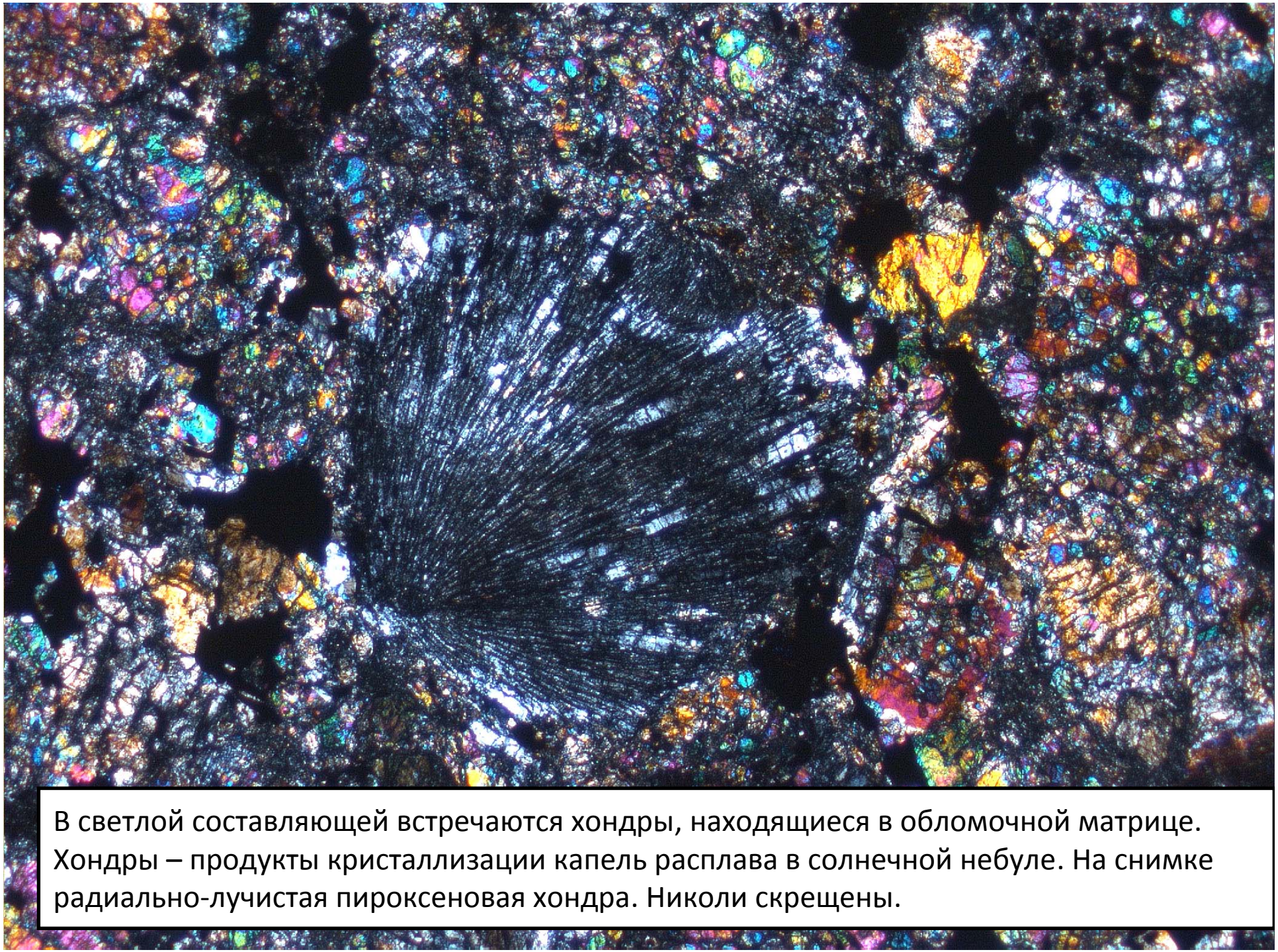
Схематическое строение лунки с метеоритом



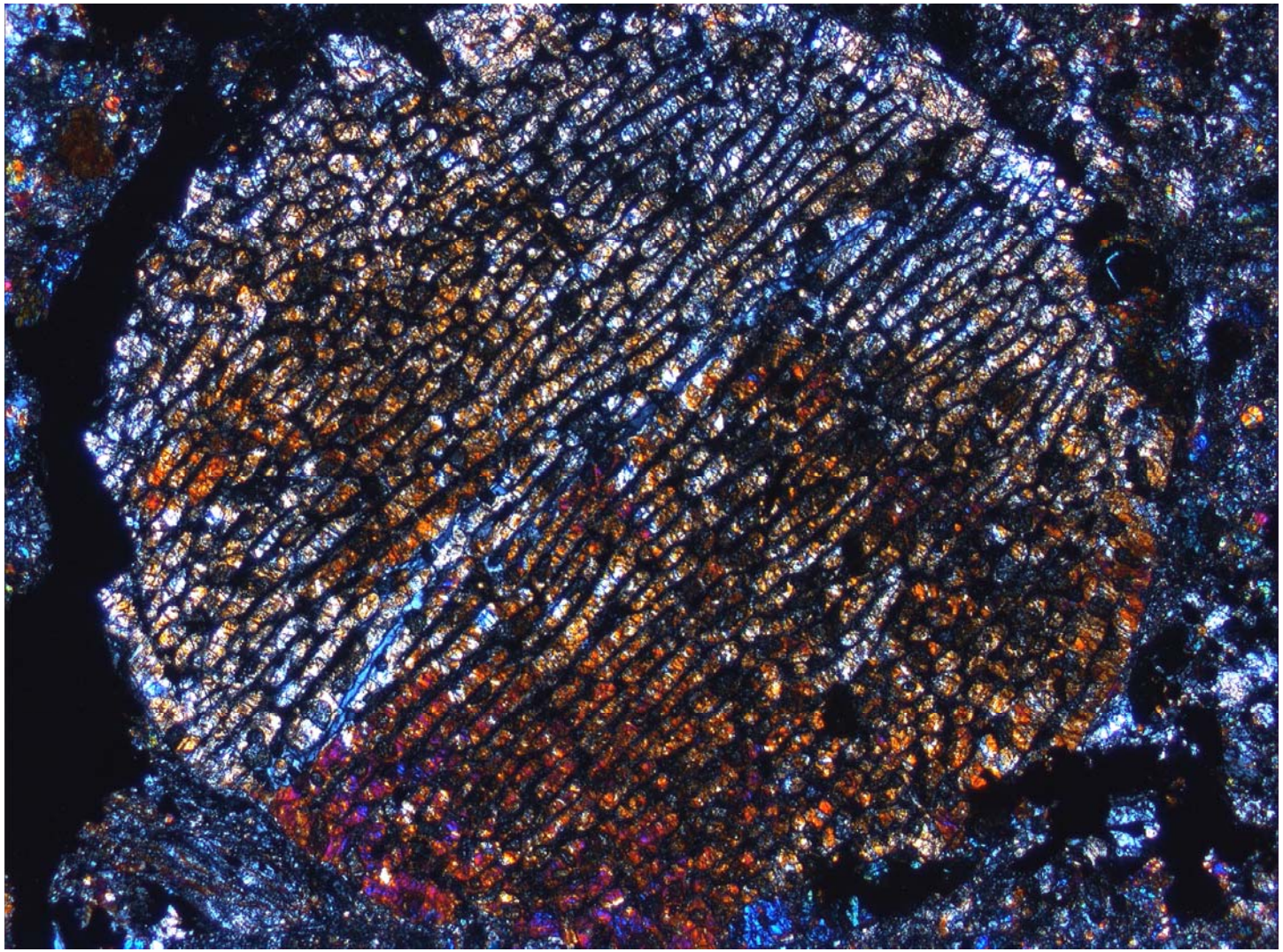
При падении в снег метеориты образуют характерные лунки

Фирновый столбик с метеоритом (черное включение на конце)

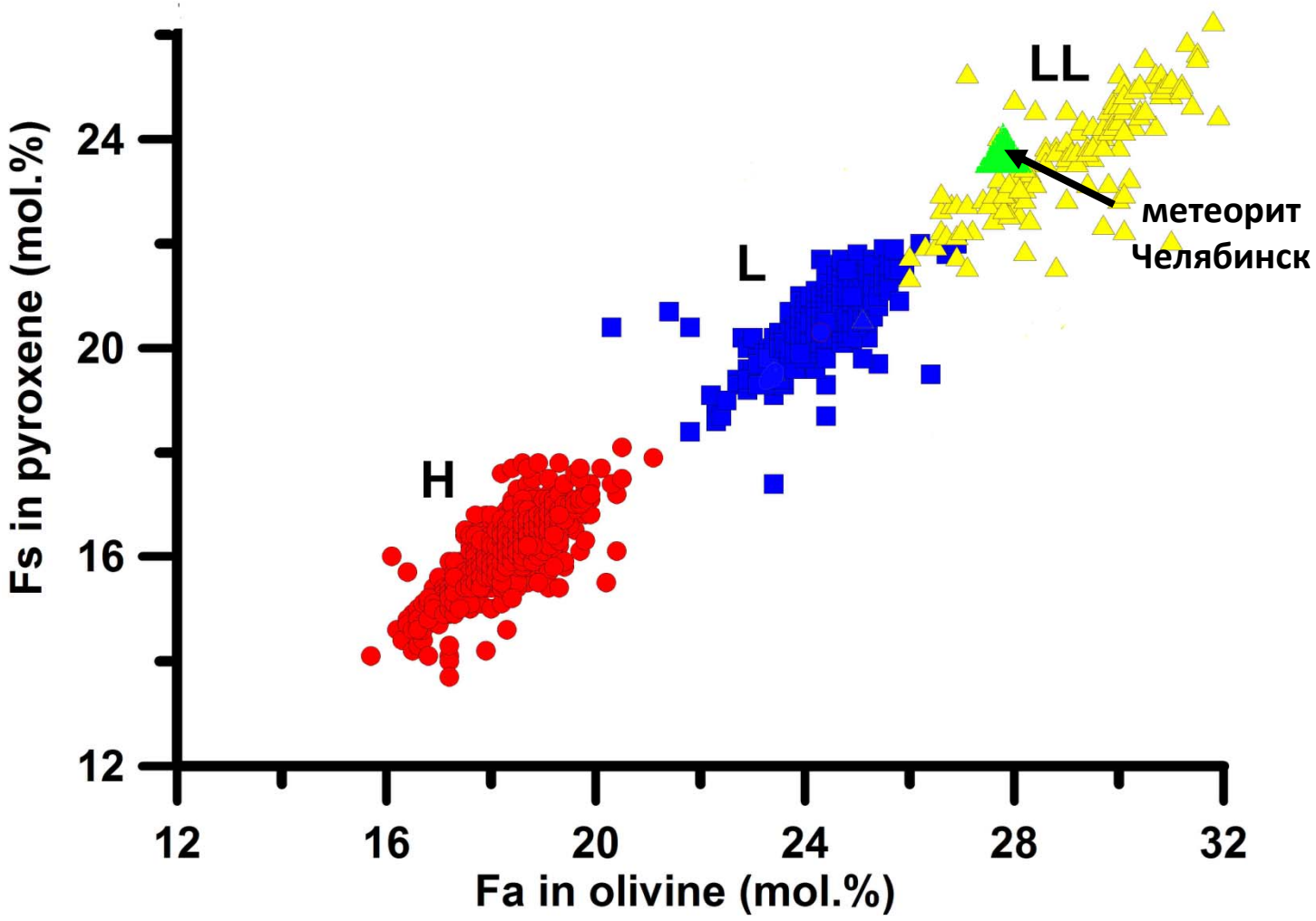
В процессе полевых работ было собрано более 400 фрагментов метеорита Челябинск общей массой около 3,5 кг



В светлой составляющей встречаются хондры, находящиеся в обломочной матрице. Хондры – продукты кристаллизации капель расплава в солнечной небуле. На снимке радиально-лучистая пироксеновая хондра. Николи скрещены.



Колосниковая оливиновая хондра. Николи скрещены.

Химические группы хондритов отражают процессы фракционирования вещества в солнечной небуле

По составам оливина и пироксена метеорит Челябинск относится к группе LL хондритов