

Панка
для
думи

КАИНСАЗ

13-IX-1937 около 3½ ч. дня.

13 смя. 1937г. 14г. 15 лнн.

О П И С Ь

научных материалов Комитета по метеоритам Академии Наук СССР
по метеориту "КАИНСАЗ"

№ п/п :	Название материала	:колич. : :листов : Примечание
1.	Вырезки из газет №/ "Вечерняя Москва" от 14/IX-37 г.; 2/ "Известия" от 15/IX-37 г. и 27/X-37 г.; 3/ "Правда" от 15-20/IX-37 г.; 4/ "Красная Татария" от 15-16, 20/IX-37 г. и от 4-8/X-37 г.; 5/ "Красный Октябрь" Сне- жань, Кубин. обл. от 17/III-38 г.	12
2.	Телеграмма от Алтынбаева с сообщением о падении метеорита	1
3.	Копия удостоверения от 15/IX-1937 г. Седи- ванову Л.С., командированному на место па- дения метеорита	1
4.	Копия багажной квитанции	1
5.	Письмо П.Н. Чирвинского к Е.Л. Кринову от 20/IX-1937 г.	1
6.	Копия отношения за подп. Кринова в Багдад терию ЛИГЕМ	1
7.	Копия письма ак. Вернадского секретарю газеты "За колхоз" т. Григорьеву	1
8.	Копия письма ак. Вернадского гр. Марданову Ш.	1
9.	Копия письма ак. Вернадского в Муслюмовский РИК т. Кузьмину	1
10.	Копия письма гр. А. Карамала АССР Шакиру Гатину	1
11.	Копия письма Нач. Райотдела НКВД Алтынбаеву	1
12.	Копия письма председателю Муслюмовского РИКА т. Горяеву	1
13.	Письмо преподавателя Догеева в Пулковскую Об- серваторию от 15/IX-1937 г.	1
14.	Письмо Афанасьева с препроводительным письмом Секрет. Академии Наук. и редакции газеты "Правда" от 15/IX-37 г.	5
15.	Копия письма Афанасьева от Е.Л. Кринова от 10/X-1937 г. <i>к Е.Л. Афанасьеву</i>	1
16.	Письмо к Л.С. Седиванову от 9/X-1937 г.	1
17.	Копия акта от 1/XI-1937 г. о премировании Ша- кира Гатина за найденный метеорит	1
18.	Копия акта от 1/XI-1937 г. о премировании Шай- хердана Марданова за наблюдение и указание места падения метеорита	1

№ п/п :	Название материала	Колич. : : листов	Примечание
---------	--------------------	----------------------	------------

- | | | | |
|-----|---|----|--|
| 19. | Копия письма Л.А. Кудина к председателю Муслюмовского РИК'а | 1 | |
| 20. | Копия письма акад. Вернадского к директору Муслюмовской школы М.Ф. Хадитову от 2/ХП-1937 г. | 1 | |
| 21. | Копия письма акад. Вернадского к В.А. Успенскому | 1 | |
| 22. | Письмо В. Успенского от 1/1-38 г. к акад. В.И. Вернадскому | 1 | |
| 23. | Копия письма Е.Д. Кринова к В.А. Успенскому от 28/1-38 г. | 1 | |
| 24. | Копия письма Е.Д. Кринова к В.А. Успенскому | 1 | |
| 25. | Письмо В.А. Успенского от 30/III-38 г., адресованное в метеоритную комиссию | 1 | |
| 26. | Открытка В.А. Успенского от 1/VI-38 г., адресованная в комиссию по метеоритам | 1 | |
| 27. | Письмо Ситниной к Е.Д. Кринову от 12/1-39 г. | 1 | |
| 28. | Письмо Чирвинского от 6/ХП-39 г. | 1 | |
| 29. | Открытка Чирвинского от 25/II-1940 г. к Л.С. Седизанову | 1 | |
| 30. | Счет Чирвинского на оплату статьи о метеорите "КАИНСАЗ" 4/ХП-1940 г. | 1 | |
| 31. | Черновик письма акад. Вернадского О.В. Шмидту от 31/III-1941 г. | | |
| 32. | Проект письма в Совнарком ТООСР | 1 | |
| 33. | Копия письма акад. Вернадского к Борису Сергеевичу | 1 | |
| 34. | Письмо В. Успенского к В.И. Вернадскому от 9/IV-1941 г. | 1 | |
| 35. | Копия отчета Л.С. Седизанова о командировке в Башкирскую и Татарскую республики по поискам ибору упавших метеоритов | 21 | |
| 36. | Статья Седизанова для журнала "Nature" о падении каменного метеорита "Каинсаз" в 3-х экземплярах | 4 | |
| 37. | Копия статьи Куплетского "Метеорит Каинсаз" | 3 | |

38. Фотографии: схематическая карта распространения найденных осколков метеорита - 1 экз.; схематический план и разрез воронки - 2 экз.; схематическое изображение падения метеорита - 2 экз.; четыре отрезка метеорита - 4 экз.; внешний вид трех отрезков(?) метеорита - 3 экз.; две микрофотографии из-

210. Вырезки из газеты "Советская индустрия" от 14 м



ПОЧТОВАЯ КАРТОЧКА
CARTE POSTALE



Куда

Москва

Наименование места, где находится почта, и области или края, а для станций — наименования железной дороги.

Старо-Монетный пер.

Район, село или деревня.

г. 38.

Улица, № дома и квартиры.

Кому

Восаносовский Илья

Подробное наименование адресата.

Мейсорицкий Айда

Адрес
отправителя
Adresse
de l'expéditeur

Каррестонд Н. К. Бароду-
шма, г. Юрлов-Томский
ул. Гусев, 24, кв. 2.

НАЙДЕНЫ ОСКОЛКИ МЕТЕОРИТА

КАЗАНЬ, 19 сентября. (ТАСС). Как уже сообщалось, 13 сентября этого года на границе Муслюмовского и Калининского районов Татарии, на поле колхоза «Кайнас», упали осколки метеорита. Один осколок весом в 54 килограмма был извлечен с глубины в 1½ метра. Впоследствии выяснилось, что в этот день здесь упало несколько осколков. 14 сентября там же был найден второй осколок весом около 5 килограммов. 17 сентября в лесу близ колхоза «Кайнас» обнаружен и извлечен с глубины в 60 сантиметров новый осколок весом в 101 килограмм. Осколок имеет треугольную форму. Есть данные, что в этом же районе упали еще два осколка, пока еще не найденные.

Извлеченные три осколка доставлены в районный центр.

На место падения метеорита из Казани выехали доцент кафедры петрографии Казанского университета Б. А. Успенский и сотрудник Академии наук СССР.

Отм. 7.8.34. Многоуважаемый №1
Леонид Викторович
предоставляю при
вырезку из газеты
правда от 20/IX-34 за
№260/226. И также
сообщение как мною
дела о котором вы
тискали прощание
ред. орудия.
С уважением
Вас Нпп. Бар

Кашин

НАЙДЕННЫ ОСКАЛКИ МЕТЕОРИТА

КАЗАНЬ, 19 сентября. (ТАСС). Как уже сообщалось, 13 сентября этого года на границе Муслюмовского и Калининского районов Татарии, на поле колхоза «Кайна-саз», упали осколки метеорита. Один оско-лок весом в 54 килограмма был извлечен с глубины в 1½ метра. Впоследствии вы-яснилось, что в этот день здесь упало несколько осколков. 14 сентября там же был найден второй осколок весом около 5 килограммов. 17 сентября в лесу близ колхоза «Кайнасаз» обнаружен и извлечен с глубины в 60 сантиметров новый оско-лок весом в 101 килограмм. Осколок имеет треугольную форму. Есть данные, что в этом же районе упали еще два осколка, пока еще не найденные.

Извлеченные три осколка доставлены в районный центр.

На место падения метеорита из Казани выехали доцент кафедры петрографии Ка-занского университета Б. А. Успенский и сотрудник Академии наук СССР.

Ориг. № 1
Исходные материалы
Данные, полученные
в результате работы
на территории
нахождения
метеорита
в 1920/21-22 гг.
в Казани, в том числе
сведения о том, что
еще о падении мете-
орита в районе
колхоза «Кайна-
саз».

Кайнасаз

№1
МОСКОВСКАЯ ПРАВДА МОССОВЕТА
Отдел цветных вырезок
ул. Кирова, 26/б. Телефон. 96-69
Вырезка из газеты ИЗВЕСТИЯ ЦИК и ВЦИК
от 82-7 ОКТ 37
Москва, Газета №

Метеорит „Наинсаз“ доставлен в Москву

911
13 сентября на поле и в лесу колхоза «Наинсаз», расположенного на границе Муслюмовского и Калининского районов Татарии, упали куски крупного метеорита. Один из них, весящий 54 кг, едва не убил работавшую в поле колхозницу Мавлиду Бадриеву. Воздушная волна была настолько сильна, что Бадриева, находившаяся в 4 — 5 метрах от места падения метеорита, была сбита с ног и контужена.

Огромный осколок весом в 101 кг упал в лесу, обломив ветви одного из деревьев. Недавно этот метеорит, названный по месту падения «Наинсаз», доставлен в метеоритную комиссию Академии наук СССР. Каменный этот осколок является самым крупным среди метеоритов такого типа в коллекции Академии наук СССР.

В инвентарную книгу метеоритов он записан за № 1090.

Вместе с этим осколком в Москву доставлены еще 4 осколка, в том числе метеорит, весящий 7 граммов. Это — самый маленький метеорит из числа найденных местными жителями в районе падения осколков. В поисках осколков активное участие принимали местные колхозники.

★

12 мая нынешнего года на территории Киргизской ССР упал каменный метеорит весом в 3 кг. Этот метеорит, названный «Каптал-Арык», также доставлен в академию. Колхознику Арыкбаю Декамбаеву, обнаружившему метеорит, послана премия в сумме 250 рублей.

МОСГОРСПРАВКА МОССОВЕТА
Отдел газетных вырезок №1

Телеф. 98-69

ул. Кирова, 2

Вырезка из газеты

Красная Татария

Казань
Тат. АССР

от

15 сент. 31

Газета №

ПАДЕНИЕ МЕТЕОРИТА

МУСЛЮМОВО. (По телефону). 13 сентября в 15 час. 30 мин. по московскому времени, в Муслюмовском районе упал метеорит. Два осколка упали около селений Таш-Ялга и Каинсаза, в 15 километрах от Муслюмова. Один из осколков, весящий 54 килограмма, вошел в землю на глубину подтора метра.

МОСГОСПРАВКА МОССОВЕТА №1

Отдел газетных вырезок

ул. Кирова, 26/6.

Телеф. 96-63

Вырезка из газеты

П р а в д а

от

15 СЕН. 37

Москва

Газета №

ПАДЕНИЕ МЕТЕОРИТОВ

13 сентября в 14 часов 15 минут, на территории Татарии, на границе Муслюмовского и Калининского районов, на поле колхоза «Калинск» упали осколки метеорита. Падение сопровождалось громовым шумом в течение 3—4 минут. Один осколок весом в 54 килограмма извлечен с глубины в полтора метра. Другой осколок упал в лесу и пока не найден.

В тот же день около 16 часов в Белебеевском районе (Башкирия) также наблюдалось падение метеорита. Огненная раскаленная масса имела форму шара. Падение наблюдалось в северо-восточном направлении от города Белебея. На линии падения метеорита остался значительное время сохранявшийся столб дыма.

Сегодня, по распоряжению заместителя председателя комиссии по метеоритам Академии наук СССР акад. Вернадского, к месту падения метеоритов выезжает для их поисков научный сотрудник Академии наук. (ТАСС).

Подробности о падении метеоритов в Муслюмовском районе

Научный сотрудник Казанского университета им. Ленина доцент Б. А. Успенский, выезжавший на место падения метеоритов, в беседе с сотрудником ТатТАСС сообщил:

— Самый крупный осколок метеорита, весом 101 килограмм, упал приблизительно в 300 метрах от деревни Каинсаз, Муслюмовского района, в небольшом лесу. При падении метеорит образовал небольшую воронку глубиной 57 сантиметров, шириной 70 сант. и длиной в метр.

Второй осколок, весом в 53 килограмма, упал в двух километрах к востоку от деревни Каинсаз, в 4—5 метрах от работавшей в то время в поле колхозницы Мавлиды Бадреевой. Падение сопровождалось сильным шумом и взрывами. Метеорит ушел в землю на метр, также образовав воронку в метр глубины, 150 сант. длины и 110 сант. ширины.

Третий осколок, весом в 27,5 кило-

грамма, упал в трех километрах от деревни Таш-Елга. При падении метеорит образовал почти правильную коническую воронку и лежал на одном уровне с поверхностью земли.

Четвертый осколок упал километрах в трех от деревни Таш-Елга и в двух-трех километрах от деревни «Красный Бор».

Число мелких осколков пока не установлено. Они упали у селений Ольгино, Покровка, Воскресенское, Бакково, Новые Кармалы и др. Если начесть на карту места падения метеоритов, то будет видно, что все они падали по одной линии—с северо-запада на юго-восток.

Первый большой осколок метеорита отправлен в геологический музей Академии наук СССР. Второй и третий осколки метеорита, а также и мелкие осколки привезены в Казань и помещены в геологическом музее Казанского государственного университета.

МОСГОРСПРАВКА МОССОВЕТА

Отдел газетных вырезок №1

ул. Кирова, 2216.

Телеф. 96-69

Вырезка из газеты

Красная Татария

Казань
Тат. АССР

8*4 ОКТ. 37

Газета №

КОЛЛЕКЦИЯ МЕТЕОРИТОВ

В Геологическом музее Казанского государственного университета имеется большая коллекция метеоритов (свыше 50 экз.), найденных в пределах СССР или присланных в порядке обмена из-за границы.

Самый большой метеорит, находящийся в музее, упал 18 августа 1887 года около г. Оханска, б. Пермской губернии. Он весит 100,3 килограмма. Вто-

рой крупный метеорит упал в 1899 году в Чистопольском районе.

Другие метеориты (в осколках) присланы из Америки, Южной и Центральной Африки и европейских стран.

Некоторые метеориты представляют из себя редкие экземпляры, имеющие чрезвычайно большой научный интерес, например, никелистые железняки (осколки, близкие к центральному ядру разрушенных планет) и др. (ТатТАСС).

877 MAR 38

911
17 марта 1938 года, № 63.

обо всем

МЕТЕОРИТ „КАИНЗАС“

13 сентября в Татарии, на границе между Муслюмовским и Калининским районами, упал метеорит. Громовой шум, сопровождавший падение, продолжался в течение 3—4 минут. Один из осколков, весом в 54 кгр., упал в поле и зарылся в землю на полтора метра. Воздушная волна была настолько сильна, что ею сбита с ног и контужена колхозница, работавшая в 5—6 метрах от места падения метеорита.

Другой огромный каменный осколок, весом в 101 кгр., был найден в лесу и доставлен в метеоритную комиссию Академии наук СССР. В коллекции Академии наук это самый крупный метеорит подобного типа. Свое название «Каинзас» метеорит получил по имени колхоза, на земле которого он упал.

ПЕРВЫЙ СОВЕТСКИЙ

15 СЕН 37

ПАДЕНИЕ МЕТЕОРИТА

9/1
КАЗАНЬ, 14 сентября. Вчера, в 14 часов 15 минут, на территории Татарии, на границе Муслюмовского и Калининского районов, на поле колхоза «Каинсаз» упали осколки метеорита. Падение сопровождалось громовым шумом в течение 3—4 минут. Один осколок весом в 54 килограмма извлечен с глубины в полтора метра. Другой осколок упал в лесу и пока не найден.

ПАДЕНИЕ
МЕТЕОРИТА

КАЗАНЬ, 14. Вчера в 14 часов 15 минут на территории Татарии, на границе Муслимовского и Калининского районов, на поле колхоза «Кайнсая» упали осколки метеорита. Падение сопровождалось громовым шумом в течение 3—4 минут. Один осколок весом в 54 килограмма извлечен с глубины в полтора метра. Другой осколок упал в лесу и пока не найден.

НАЙДЕНЫ ОСКОЛКИ МЕТЕОРИТА

КАЗАНЬ, 19 сентября. (ТАСС). Как уже сообщалось, 13 сентября этого года на границе Муслимовского и Калининского районов Татарии, на поле колхоза «Каинсаз», упали осколки метеорита. Один осколок весом в 54 килограмма был извлечен с глубины в $1\frac{1}{6}$ метра. Впоследствии выяснилось, что в этот день здесь упало несколько осколков. 14 сентября там же был найден второй осколок весом около 5 килограммов. 17 сентября в лесу близ колхоза «Каинсаз» обнаружен и извлечен с глубины в 60 сантиметров новый осколок весом в 101 килограмм. Осколок имеет треугольную форму. Есть данные, что в этом же районе упали еще два осколка, пока еще не найденные.

Извлеченные три осколка доставлены в районный центр.

На место падения метеорита из Казани выехали доцент кафедры петрографии Казанского университета Б. А. Успенский и сотрудник Академии наук СССР

МОСГОРСПРАВКА МОССОВЕТА №1
Отдел газетных вырезок

ул. Кирова, 2

Телеф. 96-63

Вырезка из газеты

Красная Татария

Казань
Тат. АССР

1720 СЕН 37

НА МЕСТО ПАДЕНИЯ МЕТЕОРИТА

Казанский государственный универси-
тет им. В. И. Ленина командировал до-
цента кафедры петрографии Б. А. Ус-
пенского в Муслимовский район на ме-
сто падения метеорита. Метеорит будет
доставлен в геологический музей уни-
верситета. (ТатТАСС).

ТАРИИ

ЭКСПЕДИЦИЯ К МЕСТУ ПАДЕНИЯ МЕТЕОРИТОВ

13 сентября, в 15 часов 30 минут по московскому времени, на территории Татарии, на границе Муслумовского и Калининского районов, на поле колхоза «Кинсаз» упали осколки метеорита. Падение сопровождалось громовым шумом в течение 3—4 минут. Один осколок весом в 54 килограмма извлечен с глубины в полтора метра. Другой осколок упал в лесу и пока не найден.

В тот же день, около 16 часов, в Белебеевском районе (Башкирия) также наблюдалось падение метеорита. Огненная раскаленная масса имела форму шара. Падение наблюдалось в северо-восточном направлении от города Белебея. На линии падения метеорита остался значительное время сохранявшийся столб дыма.

Профессор А. П. Виноградов сообщил корреспонденту ТАСС следующее:

— Падение метеоритов в двух географически близких пунктах, — при том, возможно, происшедшее одновременно, — дает основание предполагать, что имело место падение одного большого метеорита, расколовшегося в воздухе. Во всяком случае падение этих метеоритов является одним из самых крупных за последние годы в СССР.

15 сентября, по распоряжению заместителя председателя комиссии по метеоритам Академии наук СССР акад. Вернадского, к месту падения метеоритов для их поисков выезжает научный сотрудник Академии наук.

отв
6/III-78
Благодар-
ность и
любовь



Мет-Т Камизас -
восточный



10/41-78

Куда 2 Москва ул. М. Улья-
Новой дом № 3
Корпус № 1
Кому Комитету по
меткоринам

117313

Индекс предприятия связи места назначения

Индекс предприятия связи и адрес
отправителя

423335
Татарская АССР,
Мустомовский р-н
с/п. Тамлих
ф. а. у. л. и. т. у. М. Т.

2. Москва 117313 ул. М. Ульяновой
д. 3 Корпус 1 Комитет о кадрах
по метеоритам.

М.Т. Каменев -

Воронежский

дон. 10/XI-70

26/X-1978г. Наша р-гская (Муслимовский
р-н Т.А.ССР) газета "Автоматизация" (Сенские
Огни.) Напечатала заметку "Небесный ка-
менев?"

13 сентября 1977 г. в то же время
Там Елизаветинской Ногачной школы Каменев-
ского сс. Муслюмовский р-на после
обеда, около 14⁰⁰ г. гнз из
по улице вдруг сломил, грохот, шум
на небе, а тогда дым, тепло, на голове
улетел солнце. Тамой грохот с шумом
уже до этого много не удивлялось
случаев (с 1918г.) Вдруг старухи
оставшиеся дома (ска уборная и др.)
Ногач бросается на землю покрову улицы
и удивляется что котел свеса,
гнзали молнии в шир богемии
молнии к Катке-Ярму Котла
"Куржук" Кудь Кудьманов. Из поле
бригады на Коте голодом поезда
к Катке-Ярму и сообщают что
рздом Намичи молнии на поле
кзв. д. Кудьманов Каменев знает Небесный
Каменев у Кудьманов невидим.

-2-

она в чаша стоит а, небитый камень
уна от нее измерено 1,5-2 м в длину
с шириной.

Из 2-3 года в карьеру извоза
гудков камень, с наружной стороны.
Купились люди из НКВД, из музея
новинки (здесь много сувениров, не как
(от покойной) на улице все
взвешивают, этот камень оказался 67 кг
и меньше всего оставили и уезжали.
Моя куварта, повариха била,
била и все как она сама 2 куша
со своей коробкой. 1 кушок
они взяли музейному сред. музей
который хранится и по почте
в музей. А вышло у нас
я основан в карьеру и мне
я. Там есть и в длину вот
поэтому.

Я очень долго уезжал
грозит, раскаты бот через дорогу.
ограничить закончить
меня раскаты не все можно
завести когда входи в музей
Витюша зайти уна в музей
близко с. Каленос. Тренин
завести не далеко от мабуна

г. Уфа (маршрут желез 2 км от Там
Ета 5-6 км от Каскара
А Там Ета около 5 км
от Каскара)
мне кажется, впрочем и теперь
а может еще какой-то раско-
пке кургана находилось описание
этого забора - радуге.

Известие это неслучайно, но
моя векоминная мысль
оказалась тут же как и в Вое.

Учитель - переселенец Фадеевский
Мажуга
Тугубов.

Нам адрес: 423 335

Тамара АСР
лучшего военного р-та
г. Тамара
французский м.

С Кем. извещением: Фадеев
31 октября 1978 г.

№2

ПРИЕМ

14/1
1978
от *Друж* бл. № 100
Причал

№ провода

ПЕРЕДАЧА

го ч м. пор. №
в пр. №
Передал

МУСЛЮМОВА 148 36 14 14 45= МОСКВА АКАДЕМИЯ НАУК=

Служебн.
отметки

13 СЕНТЯБРЯ У НАС УПАЛ МЕТЕОРИТ ПАДЕНИЕ
СОПРОВОЖДАЛОСЬ СИЛЬНЫМИ ГРОМОВЫМИ ЗВУКАМИ ТЕЧЕНИИ
3 4 МИНУТ ДВА ОСКОЛКА НАИДЕНЫ ОДИН ВЕСОМ В 54
КИЛОГРАММА СООБЩИТЕ ИНТЕРЕСУЕТ ЛИ ВАС ЕТО ЯВЛЕНИЕ=
РАЙЦЕНТР МУСЛЮМОВО ТАТРЕСПУБЛИКА НКВД АЛТЫНБАЕВ+

*Послана радиограмма в Казань
Сембаново*

МВО 2618

15 сентября

7

У Д О С Т О В Е Р Е Н И Е .

Дано сие Старшему Научному сотруднику Биогеохимической Лаборатории Академии Наук СССР тов.СЕЛИВАНОВУ Льву Сергеевичу в том, что он командировается Комиссией по Метеоритам Академии Наук СССР в районы падения метеоритов в Татарской АССР и Башкирской АССР / колхоз Каинсаз Калининского района, гор.Белебей и др. пункты / для поисков и сбора упавших 13-го сентября с.г. осколков метеоритов.

Комиссия по Метеоритам Академии Наук СССР просит все учреждения и лиц оказать содействие тов.Селиванову Л.С. в выполнении возложенного на него поручения.

Председатель Комиссии
по Метеоритам
Академии Наук СССР
Академик -

/В.И.ВЕРНАДСКИЙ/

Ученый Секретарь Комиссии -

/А.П.ВИНОГРАДОВ/.

№ 4

Сер. Б

NE 147575

Марка № 4202 Погрузка назнач. на 28/1
" " МЕСТ Канонер ВСС КГ.
" " для посылки 121
" " Батия " 121
Особые заявления отправителя:

Ст. назначения Министрство внутренних дел

lepes

Отправитель _____

Получатель _____

Гал. платеж в сумме _____ Р. 00 К.

плачено при отправлении

(пропись) руб. 21 коп.

Агент станции-отправления

10 gm.

руб. 21
6-91

20/8-1937

№5

г. Кировск, вн общ.
Одоев. 7-1. 7, упр. 11.
Мир, мир. Губернатор
Мавро-Варшавский

Губернатор Кировск!

- 1) Подать заявление о
подписании, сущих на
свои средства...
 - 2) пожелать получить
приватизацию своего
дома в Кировске, за
что. Это возможно, потому
что у меня...
 - 3) Что будет? Какие
материалы? Свое имущество?
 - 4) Отдать свою квартиру и
уехать. или. Друг. имущество
для моей семьи в
сов. собственность?!
- Всего (чб. 1-2) Всего
Созито, чего сум?

№6

АКАДЕМИЯ НАУК СОЮЗА СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

Комиссия по метеоритам при Ломоносовском Институте

МОСКВА, 17.

8 октября 7

Старо-Монетный пер., 35.

„ “ „ 193 г.

В БУХГАЛТЕРИЮ ЛИГЕМ.

Представляя при этом авансовый отчет ст. научн. сотрудника БИОГЕЛ Л.С. СЕЛИВАНОВА на сумму 1093 р. 16к. /одна тысяча девятьсот три рубл. 16к./ по расходам во время командировки его для исследования падения метеорита 13 сентября с/г. в Татарии, прошу о выдаче ему указанной суммы из средств Комиссии по метеоритам.

Тов. СЕЛИВАНОВ был командирован по поручению академика В.И. Вернадского за счет Комиссии по метеоритам с выдачей ему помимо суточных и квартирных, зарплаты за время командировки из расчета 350р. в месяц.

Порученная т. СЕЛИВАНОВУ работа им выполнена.

Все научные материалы по командировке /описание падения и часть метеоритов/ им переданы в ИМЕТ.

За Ученого Секретаря:

(Е.Л.Кринов).

№7

АКАДЕМИЯ НАУК СОЮЗА СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК
Комиссия по метеоритам при Ломоносовском Институте

МОСКВА 17.

„ “ октября 1937 г.

Старо-Монетный пер., 35.

Секретарю Районной газеты "За Колхоз" т. Григорьеву.

(Б е л е б е й).

Комиссия по метеоритам Академии Наук СССР обращается к Вам с просьбой не отказать выслать ей все материалы, относящиеся к описанию падения метеорита 13 сентября 1937 года.

В виду большого научного значения, какое имеет изучение падения указанного метеорита, КМЕТ в настоящее время занято сбором материалов по этому метеориту.

Поэтому в случае, если скажутся новые лица, видевшие падение метеорита, просим не отказать получить от них и переслать нам описания. Одновременно посылаем Вам несколько экземпляров инструкции для руководства при составлении описаний.

Зам. Пред. КМЕТ
академик

(В. И. Вернадский).

За Ученого Секретаря:

Е. Л. Кринов (Е. Л. Кринов).

№8

АКАДЕМИЯ НАУК СОЮЗА СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

Комиссия по метеоритам при Ломоносовском Институте

МОСКВА, 17.

ОКТЯБРЯ 7
„.....“..... 1937 г.

Старо-Монетный пер., 35.

Гр. МАРДАНОВУ ШАИГАРДАНУ.

Комиссия по метеоритам Академии Наук СССР благодарит Вас за указания места падения метеорита, который оказался самым большим из упавших 13 сентября 1937г.

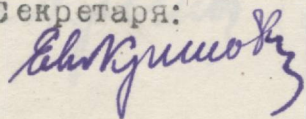
Этот метеорит в настоящее время находится в Метеоритной Коллекции Академии Наук и будет тщательно изучен. Он представляет собою большую научную ценность.

За указания места находки Вам будет выдана денежная премия, каковая в ближайшее время Вам будет послана по почте.

Зам. Пред. КМЕТ
академик

В. И. Вернадский.

За Ученого Секретаря:



Е. Л. Крinov.

№ 9

АКАДЕМИЯ НАУК СОЮЗА СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК
Комиссия по метеоритам при Ломоносовском Институте

МОСКВА, 17.

„.....“ октября 1937 г.

Старо-Монетный пер., 35.

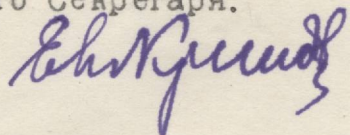
Муслюмовский РИИ
Плановый отдел - т. КУЗЬМИНУ.

Комиссия по метеоритам Академии Наук
считает своим долгом выразить Вам свою
благодарность за содействие в проведении
работы по исследованию падения метеорита
13.1X.37г. научн. сотр. Академии Наук
Л.С.Селивановым.

Зам. Пред. КМЕТ
академик

(В. И. Вернадский)

За Ученого Секретаря:



(Е. И. Кринов).

№10

АКАДЕМИЯ НАУК СОЮЗА СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

Комиссия по метеоритам при Ломоносовском Институте

МОСКВА, 17.

„.....“ октября 1937 г.

Старо-Монетный пер., 35.

Гр. с. Карамала Т.АССР

Шакиру Гатину.

Комиссия по метеоритам Академии Наук
СССР благодарит Вас за находку и передачу
осколка метеорита, упавшего 13 сентября
1937г.

За находку метеорита Вам будет выдана
денежная премия, каковая в ближайшее время
будет Вам послана по почте.

Зам.Пред.КМЕТ
академик

(В.И.Вернадский).

За Ученого Секретаря:

Е.Л.Кринов

(Е.Л.Кринов).

№11

АКАДЕМИЯ НАУК СОЮЗА СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

Комиссия по метеоритам при Ломоносовском Институте

МОСКВА 17.

Старо-Монетный пер., 35.

„ “ октября 1937 г.

Начальнику Районного Отделения НКВД
тов. АЛТЫНБАЕВУ.
(Муслюмово).

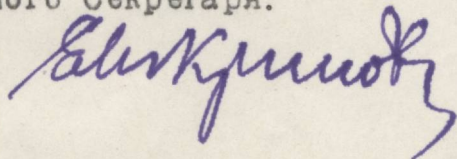
Комиссия по метеоритам Академии Наук СССР считает своим долгом выразить Вам свою благодарность за Ваше энергичное участие в организации сбора метеоритов, упавших 13 сентября, их хранение и содействие в проведении работы по исследованию падения метеорита научн. сотр. Академии Наук Л.С.Селивановым.

Метеорит, упавший 13 сентября 1937г. представляет собой огромный научный интерес. Поэтому КМЕТ обращается к Вам с просьбой не отказать в принятии мер по охране осколков метеорита, в случае, если таковые будут найдены и кроме того сообщить о новых находках.

Зам. Пред. КМЕТ
академик

(В. И. Вернадский).

За Ученого Секретаря:



(Е. Л. Кринов).

№12

АКАДЕМИЯ НАУК СОЮЗА СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

Комиссия по метеоритам при Ломоносовском Институте

МОСКВА 17.

„ “ октября 1937 г.

Старо-Монетный пер., 35.

Председателю Муслюмовского РИК"а - т. ГОРЯЕВУ.

Комиссия по метеоритам Академии Наук СССР считает своим долгом выразить Вам свою благодарность за организацию сборов метеоритов, упавших на территории Вашего района 13 сентября 1937г., а также за Ваше содействие в проведении работы по обследованию падения метеоритов научн. сотр. Академии Наук Л.С.Селивановым.

Вместе с этим КМЕТ обращается к Вам с просьбой не отказать организовать дальнейшие поиски и сбор осколков метеорита.

В случае находок КМЕТ просит переслать метеориты по адресу Комиссии (см. выше) и сообщить лиц, нашедших метеориты, с указанием их адресов.

По закону лица, нашедшие метеориты подлежат денежному премированию. Поэтому в ближайшее время КМЕТ будут установлены премии всем тем лицам, от которых поступили метеориты в Академию Наук.

Комиссия считает необходимым премировать также и тех лиц, от которых метеориты были получены Казанским Гос. Университетом. Поэтому, одновременно с этим, Комиссия сообщила об этом Университету (через Б.А.Успенского) с просьбой изыскать средства для премирования.

КМЕТ считает необходимым поставить Вас в известность о том, что на основании существующих положений метеориты, являясь государственной собственностью, хранятся в музеях различных научных учреждений, причем центральным /Союзным/ является Метеоритное Собрание при Академии Наук. Вследствие этого, КМЕТ не может согласиться с тем, чтобы один из осколков (весом в 22 кг.) остался бы в муслюмовской школе. Хранение метеорита в школе не дает гарантии в его сохранности, тем более, что каменные метеориты мало стойки к атмосферным воздействиям и быстро разрушаются. Наконец, все осколки метеорита должны быть тщательно изучены, что совершенно не может быть осуществимо в отношении осколка, оставшегося в Муслюмовской школе.

Вследствие вышеизложенного, КМЕТ одновременно с этим обратилась с просьбой к Зам. Муслюмовской школы т. Халитову с просьбой о пересылке оставшегося у него осколка метеорита в Академию Наук.

Зам. Пред. КМЕТ - академик:

(В. И. Вернадский).

За Ученого Секретаря:

Е. Л. Кринов Е. Л. КРИНОВ/

ГАО А.Н. НАУК
С.З.Р.
Д. №

Ств. 7.8.37.
Запрещено
опубликовывать
и посылать
опубликовать
№13

В Пулковскую Обсерваторию

Прошу дать объяснение
астрономическому явлению, имевшему
место 13 сентября между 3-4 час.
сами по полудни (15-16 час.), когда, по
свидетельству случайных наблюдате-
телей — как учащихся нашей
неполной ср. школы, так и взрослых
Колхозниц и командиров — как буд-
то бы выпало немало метеори-
тов, с быстрого летевших под
углом (как бы к падению), причем
метеорные облачки (возможно, ве-
личин разных), из которых ве-
личина одного указывается по-
длине метра два с половиной,
с передней блестящей утолщенной
частью (как бы головкой, даго-
щей изогнутой и пора аэродина-
мической) и задней удлинненной и не-
широкой, причем отсечено враща-
ющейся движением быстрого летящего
тела, — облачки не падали,

но в непосредственной близости
от земли раскаленные и вос-
пламенившиеся слои, рас-
сыпавшиеся, разламывавшиеся на части,
и оставившие после себя гари
облачка. Говорили о страшном
судне, летящего тесно, огнем. Ярко
сидел, который он оставил за собой,
а иной говорил, что сзади про-
летел так близко от него, что
поигралось ощущение как бы
опаха. Явление подмечено
не одним лицом, а группами
до пяти человек - ^{села Спальково и}
в разных местах. ^{на расстоянии до 5 км.} Направле-
ние полета этих метеорных сна-
рядов отменяется (как будто)
с юга на север.

Преподаватель Спальковской
НШ, Купышевский одиаети,
Исаковский района Н. Дарав
- в с. Спальково
15/IX 37.

АКАДЕМИЯ НАУК СОЮЗА СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК
СЕКРЕТАРИАТ

Отвечено
вручению и
послано министру
10.8.74. №14

Москва, Б. Калужская, 24

« 5 » октября 1937 г. № 62-04

При ответе просьба ссылаться на этот № и дату

В КОМИССИЮ ПО МЕТЕОРИТАМ.

Копия: г. АФАНАСЬЕВУ - г. Бугуруслан,
Московская 10.

Секретариат Академии Наук препровождает Вам письмо
гг. АФАНАСЬЕВА о падении метеорита в г. Бугуруслане.

Просьба ответ сообщить непосредственно гг. Афанасьеву.

Зам. Зав. Секретариатом
Академии Наук СССР

М.А. Комарович /

ПРАВДА

Орган ЦК и МК ВКП(б)

Кисиль

★ 2 ОКТ. 1937

№14

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

Наш № *012001-52983/18.*

Москва 40,
ул. "Правды", дом 24.
Телефон *Д-3-32-84*

Куда *Москва, Академия наук*
В секретариат президиума.

Пересылаем вам письмо *Вражасьева Г. Я.*

Списка из сборника разъясне-
ний Верховного суда РСФСР
изд. 1933 г.

Разглашение должностных лиц
имен корреспондентов и равно содержа-
ния, передаваемых им для рассмотре-
ния, является нарушением с разглашением не
подлежащих оглашению данных, возмуща-
ет общественное мнение, не позволяя
оглашению, уголовно наказуемым преступ-
лением, и виновные привлекаются к ответ-
ственности по ст. ст. 96, 121 У.К.

для сведения, расследования, принятия мер.

О результатах просим сообщить автору
редакции

При ответе ссылка на наш № обязательна.

**ЗАВ. ОТДЕЛОМ ПИСЕМ
РАБОЧИХ И КОЛХОЗНИКОВ**

Уполн. Главл. 9/VIII-36 г.

Зак. 1678. Тираж 100.000

Типография газ. "Правда" им. Сталина. Москва. ул. "Правды", 24

г. 164

Падение метеорита.

Случай сегодня радиопередать о
падении метеорита 13/IX в 16 часов,
такое это падение наблюдаемое
случайно в Тугургуенане.

13/IX проходил по Красноярской
линии и запада на восток
и взмывая на север, и заметив
линии облаков находящихся данные
падении метеорита на север поде-
ние метеорита с восточна на запа-
д север с югом, а не прямо
остатки ~~по~~ след падении вли-
де туманной тучею были так-
же уменьшившиеся, сам метеорит
имеет показание подан нестижимой
огненной массой, а видны были и змеи
матери, виден и падение неслыхан-
но секунд так как я его заметил
поздно и тучею на север в Тугургуенане
гора, тучею того я вижу тучею
время местные были 15-44 минуты,
а местные 14-44 падение тучею
дано между 14-41 и 43 минут.

Тогда была очень сильно слышно слышно
но не так как и 10-го - западу были
4-18

обрана редкие и самые ценные музе-
и

157/18.372

Т. Афанасьев

г. Туруханск
Московский 10

Афанасьев
Григорий Иванович

Редакция газеты "Брада"

Внимательно ознакомившись
с теоретическими данными по вопросу на-
учных работником сего найдены
нужными.

157/18.372

Т. Афанасьев

2.164

№ 14

г. Москва

Редакции Газеты
"Трава"



Бухарин Михаил Иванович 10
Александров Г. И.

№15

АКАДЕМИЯ НАУК СОЮЗА СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

Комиссия по метеоритам при Ломоносовском Институте

МОСКВА 17.

Старо-Монетный пер., 35.

10 октября 1937 г.

Гр. Г.Я.АФАНАСЬЕВУ.

Комиссия по метеоритам Академии Наук СССР с благодарностью извещает Вас о получении им Вашего письма от 15.IX.1937г. с сообщением о наблюдении метеорита 13.IX, посланное Вами в редакцию газеты "Правда".

Этот метеорит упал в Муслюмовском районе ТАССР, причем на место падения был командирован наш сотрудник, каковым собраны описания падения и доставлены части метеорита.

Для точного определения пути метеорита, что имеет большое научное значение, необходимо знать направление видимого пути метеорита. Точно также имеет большое значение и подробные описания падения. Поэтому, посылая Вам одновременно с этим брошюру — инструкцию, КМЕТ просит не отказать сообщить дополнительно, руководствуясь инструкцией, данные о видимом пути метеорита, а также и другие *данные. подробности.*

Кроме того, если Вы встретите очевидцев этого падения, может быть сообщите нам описания по их впечатлениям. Весьма существенно иметь хотя бы простейшие рисунки.

За Ученого Секретаря:

г. Бугуруслан.

(Е.Л.Кринов).

Милостивый человек Лев Сергеевич!

Отвечая Вам на Ваши вопросы. 1) Филипп
Директор музыкального училища - Халилов
Мансур Фахруллович. 2) дер. Покровка
метеориты №1 найден школьником Карловым Элемом
метеор. №2. Найден он председателем Слесаревым.
№3 найден не записано; дер. Вознесения
в селевском полкуе наш три метеорита №№ 67.
найден не записано; д. Нов. Карлаев метеорит
№8 наш Татин Шахир, метеор. №9 наш
малыш Македеев Рамис, метеор. №10
найден Мардановым Шахмарданом.

Что касается вопроса о первичном материале
о метеоритах, то в этом отношении, судя по
вашему письму вы очевидно имеете в виду две
категории. Одну представляющую ^{крайнюю} по матери-
алу собранных во время наших поездок. И
не возмущаясь тем что это единственные одни, которые
упомянуты, тем в поездке участвовали и др.

Более же подробные данные о метеоритах будут
опубликованы после обработки собранных нами
метеоритов. Я предполагаю записать в книгу
отходов непереработанных образцов; изложить
их минералогический и петрологический состав,
структуру и т.д. Кроме того мне нужна будет
и даны химический анализ. Анализ метеорита
я пока предполагаю сделать в два лабораториях.
Устрою бы конечно известию о нем, а также
анализ мне потребуется в книге отхода
для выводов непереработанных образцов.

В дальнейшем я конечно не возвращаюсь о сов-
местном канцелярском делом и внешнем резуль-
татах исследования. Хотелось бы о времени
канцелярских и дел. Хотелось бы знать, когда
бы предполагается канцелярских и дел. У меня
дел с обработкой отхода, вероятно не очень
дел в нем, тем временем, тем в конце кан-
целярских дел не могу изложить

миллионов, хотя как в настоящее время не так много
иногда миллионными миллионами. Если вы
не затруднитесь, то стоит написать вы описательные
на бумаге: миллион ~~тысяч~~ в одном году за-
копаны миллионы, которые являются тысячами некро-
зависимости. Миллионы для миллионов и не в
всех случаях от своих обязательств, а кроме того не в
миллионах для миллионов миллионов и от ваших долгов
и обязательств.

Из наших счетов нечего не получить;
хотя все миллионными тысячами и тысячами,
затем в зависимости от того, сколько вы
миллионов; да кроме того вы можете от них получить
подарки.

Кратчайшие миллионы, пока еще не считаем;
когда считаем, вы сами вычисляете.

Пока все тысячами ~~тысяч~~ миллионов.

А Н Т.

Составлен 1 ноября 1937г. в г.Москве нижеподписавшимися о следующем:

Татарской АССР, колхоз "Каинсаз", Муслимовского района, колхозник Шайхардан Марданов наблюдал падение метеорита, весом в 101кг, переданного в Академию Наук СССР и указал место падения, где он и был действительно впоследствии найден.

Постановлено: за наводку, в результате которой была находка этого лучшего в союзе каменного метеорита, премировать Шайхардана Марданова ста (100) рублями.

Зам.Пред.КМЕТ
академии:

(В.И.Вернадский).

Ученый Секретарь:

(Л.А.Кулик).

Мл.Научн.сотрудник:

(Е.Л.Кринов).

А К Т

Составлен 1 ноября 1937г. в г.Москве нижеподписавшимися о
следующем:

Татарской АССР, Муслумовского района с.Новые Карамалы колхоз-
ник Шакир Г а т и н нашел и передал Академии Наук СССР совершенно
целый метеорит, весом в 86 гр. из серии дождя "Кайноаз", выпавшего
18 сентября 1937г.

Постановлено: премировать Шакира Г а т и н а ста пятидесятью
(150) рублями.

Зам.Пред.ИМЕТ
академик:

(В.И.Вернадский).

Ученый Секретарь:

(Л.А.Кулик).

Мл.Научный Сотрудник:

(Е.Л.Кринов).

АКАДЕМИЯ НАУК СОЮЗА СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

Комиссия по метеоритам при Ломоносовском Институте

МОСКВА, 17.

" " ноября 1937 г.

Старо-Монетный пер., 35.

Председателю Муслимовского РИЖ"а.

Бюро Комиссии по метеоритам просит Вас выяснить имена, отчества и фамилии тех школьников, которые по указанию Шайхардана Марданова нашли метеорит весом 101 кг. у колхоза Каинсаз для высылки им по почте премий.

Кроме того мы просим Вас выяснить и сообщить нам имена, отчества, фамилии и адреса лиц, которые нашли те три метеорита, которые упали около поселков Покровского и Воскресенского и были переданы через Л.С. Селиванова в Академию Наук СССР.

В виду конца года мы просим Вас не задерживать сообщение этих сведений, чтобы дать нам возможность премировать этих лиц из средств 1937г.

Ученый Секретарь:

(Л.А.Кулик).

АКАДЕМИЯ НАУК СОЮЗА СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

Комиссия по метеоритам при Ломоносовском Институте

МОСКВА 17.

Старо-Монетный пер., 35.

" 2 " декабря 1937 г.

Директору Муслюмовской школыМаксиму Фахрутдиновичу Халитову.

Комиссия по метеоритам Академии Наук СССР обращается к Вам с просьбой не отказать организовать поиски и сбор новых частей метеорита, упавшего 13 сентября 1937г. Точно также Комиссия просит продолжать сбор описаний очевидцев падения этого метеорита. Последние необходимы для более тщательного изучения пути метеорита. В случае новых находок частей метеорита, Комиссия просит по возможности не задерживать пересылку их в Комиссию с приложением подробного описания обстоятельств находки и указанием лиц, нашедших метеориты. Последним будет выдана денежная премия. Все найденные метеориты должны быть тщательно предохранены от повреждений, т.к. целые куски метеоритов (в коре) имеют особенно большую научную ценность.

Вместе с этим Комиссия просит Вас передать в Метеоритное Собрание Академии Наук оставшийся у Вас осколок метеорита, весом около 22 кг., найденный около п. Красный Яр. Этот осколок необходимо подвергнуть такому же исследованию, как и все остальные. Вместе с тем оставление осколка в Вашей школе совершенно не гарантирует его сохранность, тем более, что каменные метеориты весьма не стойки к атмосферным воздействиям и быстро разрушаются. Между тем метеориты представляют собой большую научную ценность и тщательно сохраняются. По существующим законоположениям метеориты являются государственной собственностью и хранятся в метеоритных коллекциях различных научных учреждений. Центральным (союзным) местом хранения метеоритов является Метеоритное Собрание Академии Наук СССР. Можно было бы взамен метеорита в Вашей школе поместить модель его, точно воспроизводящую оригинал. В случае Вашего желания иметь такую модель — метеоритная комиссия сделает заказ на изготовление модели.

Одновременно с этим посылаем Вам несколько экземпляров брошюры Л.А.Кулик для распространения среди населения.

Зам. Пред. КМЕТ:
академик

(В. И. Вернадский).

За Ученого Секретаря: *Е. Л. Кринов* (Е. Л. Кринов).

декабря

7

Многоуважаемый Борис Алексеевич!

Дев Сергеевич сообщил нам о том, что Вы предполагаете заняться петрографическим изучением метеорита "Каинсаз". Вполне учитывая, что право первенства на указанное исследование принадлежит Вам, непосредственно принимавшему участие в сборе частей метеорита, а также в знакомстве на месте с обстановкой падения его, Комиссия по метеоритам тем не менее считает все же полезным параллельно с Вашими исследованиями произвести петрографическое изучение образцов, имеющихся в ее распоряжении, поручив эту работу петрографу Петрографического Ин-та А.Н. В.М. Кудлетскому, производившему ряд петрографических исследований других метеоритов. Такое детальное изучение нескольких образцов одного и того же метеорита и притом весьма интересного, каковым является метеорит "Каинсаз", несомненно было бы чрезвычайно желательно. По этому вопросу Комиссия по метеоритам хотела бы знать Ваше мнение и получить Вашего согласия на передачу указанной работы В.М. Кудлетскому.

Химический анализ метеорита "Каинсаз", по всей вероятности, будет выполнен Львом Сергеевичем.

Что же касается вопроса об изготовлении ~~об-наготовлении~~ для Вас шлифов метеорита "Каинсаз", то он может быть легко разрешен. Шлифы может изготовить шлифовальная мастерская Ломоносовского Института А.Н., в которой обычно изготавливаются шлифы и для наших анализов. Стоимость изготовления шлифа 3 рубля за экземпляр.

По получении от Вас материала для изготовления шлифов с точными указаниями, Комиссия по метеоритам смогла бы передать заказ в мастерскую.

В заключение, пользуясь случаем, ИМЕТ считает необходимым уведомить Вас о том, что последней были премированы те лица, от которых поступили образцы метеоритов в коллекцию А.Н. В связи с этим, Комиссия, будучи заинтересована в премировании всех лиц, нашедших и сдавших образцы метеорита, т.к. премирование в значительной степени стимулирует к успешному сбору частей метеоритов, проси Вас не отказать поставить перед соответствующими органами вопрос о премировании за образцы, поступившие в коллекцию Казанского университета.

Зам. Пред. ИМЕТ
академик

(В. И. Вернадский).

За Ученого Секретаря:

Е. Л. Кринов (Е. Л. Кринов).

Казань 1 Января 1938 г.

метеор
архив

Глубокоуважаемый Владимир Иванович!
 Извиняюсь, что так задержался с ответом на Ваше
 письмо. Прежде всего сообщая, что я несколько не возражаю
 против исследования метеоритов "Казань" проф. Б. М.
 Курдюмовым. Вообще с Вами согласен, что работа от
 этого только выиграет, так как каждый исследователь
 имеет свою точку зрения, и по той причине одни исследователи
 могут выполнить работу. У меня еще просил отрезать
 метеориты Георгий Николаевич Червинский. Я ему вполне
 отрицаю метеориты, так что и он, вероятно, будет также
 заниматься исследованием метеоритов.

Очень Вам благодарен за интересное предложение изложить
 в казанской метеоритной комиссии Волжского Института
 метеорологических преобразований; но в настоящее время
 я, к сожалению, обременен своими средствами. Наша
 метеоритная комиссия уже издает свой журнал.

На последний вопрос Вашего письма - о приращивании
иу доисловивших мейсторити, ксочалени, должиен Вам
сообщить, что Университет никаких приращиваний не соби-
рает и, как мне дальне делан теоретик, не собиравает
вплечивать.

При письме прилагает два экземпляра доисловивших
мейсторити "Кашеи" доисловивших в Казанский
Университет.

Получивши сообщит одобрением с этим пись-
мом Вам свои последние работы о еде мейсторити.

С искренним уважением Б. Умелев.

№23

АКАДЕМИЯ НАУК СОЮЗА СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК
Комиссия по метеоритам при Ломоносовском институте ~~ОМОН.~~

МОСКВА, 17.
Старо-Монетный пер., 35.

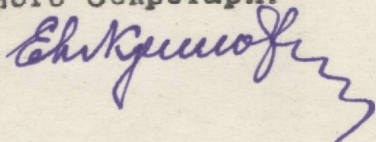
28 января 8
193 г.

Проф. Б.А.УСПЕНСКОМУ.

Уважаемый Борис Алексеевич!.

По поводу Вашего письма от 1-1-38г.
на имя академика Владимира Ивановича
ВЕРНАДСКОГО по просьбе последнего сообщаем
Вам, что для переговоров о премировании
дальнейшей работе по каинсазскому метеори-
ту и связанным с этим вопросам к Вам, ИМЕТ
командирует на днях своего представителя,
возможно - Л.А.Кулика.

За Ученого Секретаря:



(Е.Л.Кринов)

АКАДЕМИЯ НАУК СОЮЗА СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

Комиссия по метеоритам при Академии Наук СССР

МОСКВА 17.

Старо-Монетный пер., 35.

19 " марта 1938 г.

Уважаемый Борис Алексеевич!

Метеоритная Комиссия приступила в настоящее время к изданию сборника материалов по описанию падений ряда метеоритов, а также по описанию собранных при этом образцов.

В связи с этим Комиссия заинтересована в получении от Вас сведений о весе отдельных, хранящихся в Казанском Университете, осколков падения 13 сентября (в Татарии). Комиссия будет Вам признательна за сообщение этих данных и в свою очередь сообщает веса осколков хранящихся в музее Академии.

Осколки найденные в районе деревень Покровской и Воскресенской весили 85,9, 47,45 и 44,70 гр.

Осколок найденный близ деревни Новые Карамалы весил 7,65 гр.

Помимо этого Комиссия сообщает Вам, что весь материал падения 13-го сентября числится в каталоге музея под названием метеорита Каинсаз и просит Вас во избежание недо-разумений и неясностей, в связи с различным наименованием одного и того же метеорита, пользоваться в Ваших работах именно этим названием для него, тем более, что оно принято

см./на об.

также в уже подготовленном к печати вышеупомянутом
сборнике.

За Ученого Секретаря:

Е. Л. Кринов

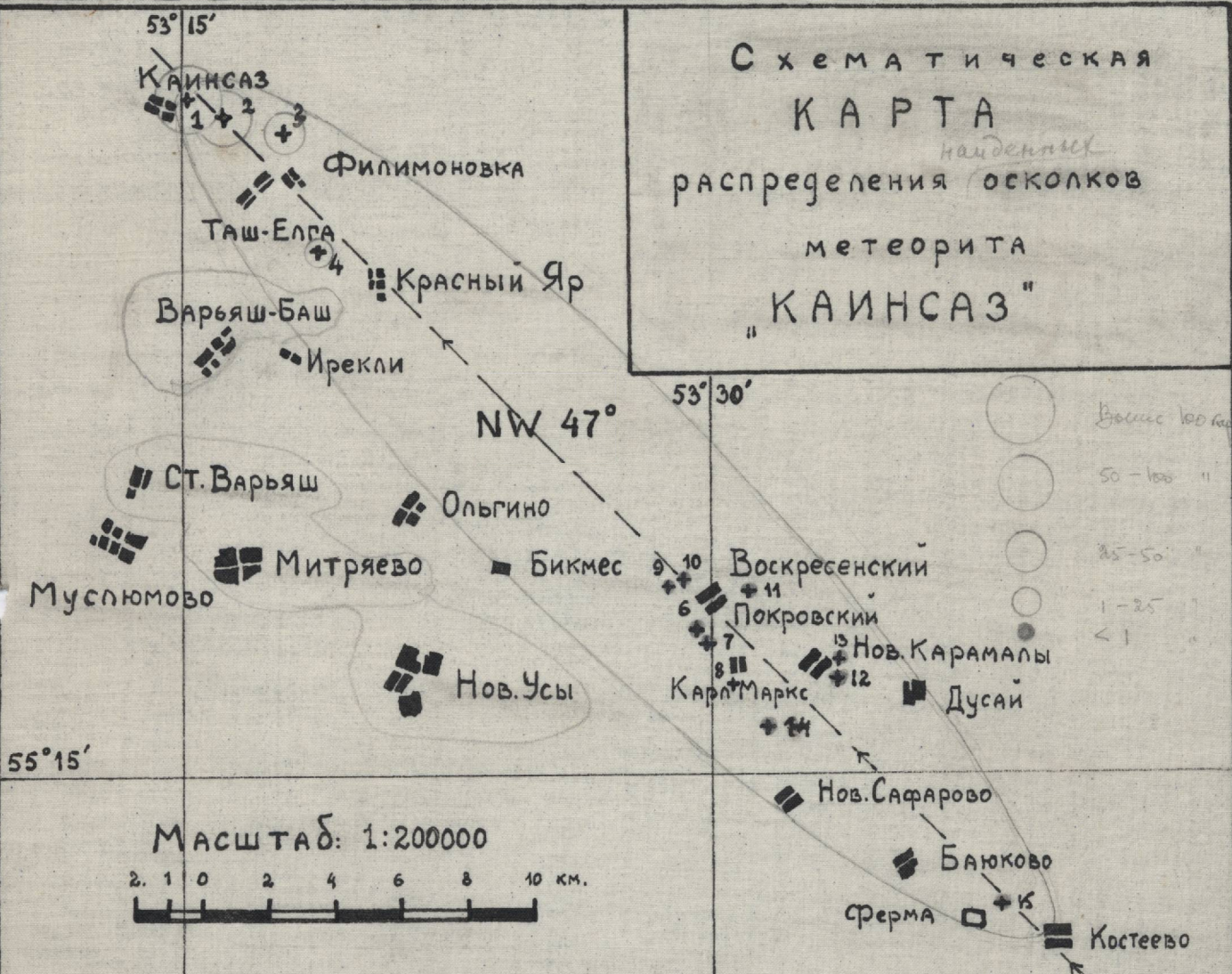
(Е. Л. Кринов).

Научный сотрудник:

Л. С. Селиванов

(Л. С. Селиванов).

Схематическая
КАРТА
найдены
распределения осколков
метеорита
"КАИНСАЗ"



В метеоритной комиссии при О. М. М. Ахмедов

На Ваше письмо от 19 марта 1988 г. сообщаю следующие: осколок метеорит "Камиса" ^{г. Н. Кармалек} № 10 весит 10,60 грамма.

(осколок имеет мало обколотую погр. совершенно целый),

осколок № 7 г. Воскресенск весит 21,95 гр. (сильно обколотый), осколок № 1 г. Покровка весит 44,88 гр. (обколотый,

осколок № 8 г. Н. Кармалек весит 20,97 гр. (мало обколотый, погр. целый)

Кроме того сообщаю, что два больших метеоритных были перевешены, причем оказалось, что тот метеорит, который весил 54 кг., оказался 53 кг.

Проведя он был немного обколот, но, в основном целый, менее чем на один килограмм. Другой метеорит после

перевеса дал еще большее расхождение в вес. Он

знался весил 32 кг., после перевеса оказался 29 кг., причем этот последний метеорит был мало обколот, погр. совершенно целый.

30/III 88.

Б. Ф. Семенов.

Дорогой Исид!

Получаю все материалы по мифологии "Каинсаз".
Дело в том, что материалы такой, то в основном
написаны обработкой келье. Внимательная работа по данным
Семиваева, при нем карандашом на огульной лире
написаны итербонические домены, они оформлены
иногда, но все же как бы именно влр сюрреализма по-
этому попытка лучше оформить параболу. Для
всего ~~всего~~ попытки можно получить некий
предельный вскор (из данных домены + что написано
фрактурой); она получается для наклона $45^\circ \approx 40$ км,
и на $30^\circ \approx 25$ км. то это очень предположительно.
Против твоей статьи никаких возражений не
имею. Только одно маленькое замечание. Для
мифологии вскор получается около 20 км, что
должно быть, в том числе и регистрируется в среднем
полученный вскор значительно больше от 30-10 км.

Всем привет. Удачи и нас всех

И. Сагун

И-1-39.

1/II. 38

№26

отл. 7-IV-38.

В Колоссах по Мейсбургским Ак. сср

В свое время в Ваш сообщен советом
нашему директору о все ошудивших ошуд
ков мейсбургских "Колоссах" В сообщенке
мной Ваш сведения вкратце для сводки
мной обобщен, а именно: все одно из
обложков мейсбургских был ошуден
в 27кл. Наемщик не был он весил
27,5кг. Если еще вкратце по вопросу
использования в судопроизводстве Вашем со-
общение. С уважением. Б. Яковлевич
Колоссах



ПОЧТОВАЯ КАРТОЧКА
CARTE POSTALE



Куда

Москва 17

Наименование места, где находится почта, и области или края, а для станций — наименование железной дороги.

Старомосковский 35. Коччи 83

Район, село или деревня.

Улица, № дома и квартиры

Кому

Коччи по Менсори

Подробное наименование адресата.

Адрес
отправителя
Adresse
de l'expéditeur

от Б.А. Усманова Карм. Б.Г. Голуб-
овича 9 19 1950

6 дек. 1939

№28

г. Кировск

Директору КМЕТ

Посылаю счет на мет. Хмелевка. Надеюсь, что и до-
полнительная микрофотография этого метеорита была
получена и добавлена к рукописи.

Я работаю вместе с Зинаидой Григорьевной Ушако-
вой над количественно-минералогическим состав-
ом метеорита Каинсаз, Мусл. окр., по материалу
полученному из Казани. Будет измерено 8 тонких
шлифов, приложены рисунки и микрофотографии.
Хорошо изучена оптика силикатов и решет по ней
состав пироксенов и оливина. Применен закон
Прайора.

Если согласны, то за эту работу нам обоим вместе
600 рублей, если нужен договор, то как Вам удоб-
нее: можно заключить только со мною одним или
и с Ушаковой тоже/она теперь переехала в Лен-
инград и работает в ДНИГРИ/. Сочетания с Лен-дом
не так быстры в настоящее время. Специально
помещается она, кажется, там, где ранее был
Ломоносовский ин-т в Академии наук.

Деньги прошу перевести за Хмелевку мне по указ-
анному адресу - Кировск, Обогатительная 7, ком. II.

Проф. др. мин. и геологии

/Ильинский П./



ПОЧТОВАЯ КАРТОЧКА

для ответа

CARTE POSTALE

réponse



МОСКВА

Куда

Наименование места, где находится почта, и области или края, а для станций — наименование железной дороги.

Старомонетный пер.35

Район, село или деревня.

Методический отдел

Улица, № дома и квартиры

Л.С.Селивачову

Кому

От Петра Николаевича Чирковского, Кировск.

Подробное наименование адресата.

Обогатительная ул.7, ком.11

25 фев. 1940. Многоуважаемый Л. С.

№ 29

В Вашем докладе Академии о Каинсазском метеорите указывается его полет на СЗ, согл. этому и расположение наиболее крупных кусков приходится на наиболее удаленные участки ареала рассеяния метеоритов. Успенский, с которым Вы ездили, пишет мне наоборот-полет с СЗ на ЮВ и камни наиболее крупные упали в начале, а не в конце траектории. Как это все примирить, кто прав? У Вас, как обычно бывает у каменных дождей, по Успенскому наоборот. Будет ли кто ближе изучать этот метеорит? Далее: был ли в действительности Билебеевский метеорит, о кот. писали газеты и который Вы, по словам Успенского, поехали искать для коллекции Академии, или это просто виденный ими болид? Верно ведь много было по пути свидетелей падения, можно бы по орбите попытаться вычислить, пока обо всем этом мне не приходилось читать что либо.

С 28. М. Зингер

Каминский №30

КОМИТЕТУ ПО МЕТЕОРИТАМ АКАД. НАУК СССР

От Петра Николаевича Чирвинского, проживающего в г. Кировске, Мурманской области по проспекту Ленина дом № 1/б-в. 5-А/, кв. 6 и работающего в комбинате Апатит, Петро-графический кабинет; № паспорта А49 73565. выданный 9 отд. милиции Ленинграда 8 дек. 1938 года

СЧЕТ

за выполненную согласно договора от 28 ноября 1940 работу и представление статьи о метеорите "Каминский" 500 (пятьсот) рублей.

Н. Чирвинский

/Чирвинский/

4 декабря 1940
г. Кировск

КОМИТЕТ ПО МЕТЕОРИТАМ Н М Е Т

Глубокоуважаемый Отто Юльевич !

31. 10 1941

№ 73-6331

Москва 17, Старомонетн. 35

Согласно Вашему указанию, я прошу Президиум Академии обратиться в Совнарком Татарской АССР с просьбой об оказании нам содействия в деле исследования метеорита, упавшего 13 сентября 1937г. в Татарской АССР у с. Каинсаза, а также - сбора частей его, выпавших в виде ^{метеоритов} дождя. В свое время, вскоре после падения, Комитет по Метеоритам послал туда научного сотрудника Биогела Л.С. Селиванова. Последний описал обстановку падения и собрал несколько образцов, поступивших в коллекцию Академии.

Его отчет напечатан в Докладах Академии в 1938г. (ХХ, №4, стр. 263). Сейчас закончено микроскопическое исследование этого метеорита проф. Б.М. Куплетским и проф. П.Н. Чирвинским и подготавливается его химический анализ. Метеорит оказался ^{президиум} очень интересным, но образцы его, принадлежащие Академии Наук, для нужд анализа не могут быть раздроблены

по научной ценности их формы. ^{скалярный} В связи с этим я прошу Президиум обратиться в Совнарком Татарской республики ^{как содействии этой проблеме} с тем, чтобы образец из муслюмовской школы весом в 22000г был передан в Академию Наук.

Комитет считает хранение в сельской школе такого метеорита недопустимым, т.к., во-первых, метеориты приходится хранить особым образом, и во-вторых, ничто не гарантирует его сохранности ввиду сменяемости персонала школы; ^{К сожалению вы стали своим же товарищем} жетя, ^{не многим лучше} должен Вам сказать откровенно, Отто Юльевич, что то положение, в котором Комитет находится в Академии Наук, - не многим лучше.

Татарская АССР имеет свою хорошую коллекцию метеоритов которая хранится в Казанском университете в условиях, отвечающих научному значению и ценности метеоритов.

Л.С. Селиванов в 1937 году застал на месте падения проф. Б.С. Успенского, который собрал 60 килограммов об-

Потому мы с
хотим вновь показать
его падение, и в связи
с этим люди могут
хранить образцы метеоритов

А еще мы хотим
внести предложение
в Президиум
с тем, чтобы
внести.

разцов для Казанского университета. До сих пор они
ничего не печатали, но я нахожусь в научном общении
с Б.С.Успенским и считаю интересы Татарской респуб-
лики вполне обеспеченными имеющимся в университете ма-
териалом.

*Прислал при сем проект буллетеня с которым
будет отпущен в Самару М.И. Гусев.*

Председатель
Комитета по Метеоритам
Академии Наук СССР
академик

/В.И.Вернадский/.

КОМИТЕТ ПО МЕТЕОРИТАМ К М Е Т

№ 19
Москва 17, Старомонетн. 35

ПРОЕКТ.

В СОВНАРКОМ ТАТАРСКОЙ АССР.

Исследование метеоритов, связующего звена между Землей и Космосом, стало в международном масштабе необходимой дисциплиной в цикле естественно-исторических и астрономических наук. Академия Наук СССР первая создала у себя специальное учреждение, Комитет по Метеоритам, для изучения этих тел. К сожалению этот исследовательский материал чрезвычайно скуден.

В настоящее время ~~Комитет~~ Комитет по Метеоритам изучает каменный метеорит, упавший 13. IX. 1937 г. в Татарской АССР у с. Каинсаза. Метеорит оказался исключительно интересным. Поэтому летом текущего года предложено осуществить вторичную ^{посылку} командировку на место падения с целью сбора дополнительных материалов, относящихся к обстоятельствам падения, а также сбора осколков метеорита, возможно имеющих на руках у населения.

В настоящее же время готовится химический анализ.

К сожалению тот материал, которым располагает Академия Наук, не может быть ^{использован для этого (распределен в порошковой)} нужен в производство. С другой стороны,

в сельской школе села Муслумово находится кусок этого метеорита весом в 22000 граммов. Такое положение дела является неправильным с государственной точки зрения. Казанский университет этим метеоритом обеспечен (он имеет свыше 60000 граммов); Муслумовской же школе, по самому характеру этого учебного заведения, он не нужен и неизбежно ^{потеряет} будет погублен в ней для науки, так как требует особых ^{условий} методов хранения; и ^{потому} ~~нужен~~ ^{нужен} ~~нужен~~ ^{нужен}

^{не задерживать} Поэтому Президиум Академии Наук СССР просит Совнарком Татарской АССР о передаче из Муслумовской школы Комитету по Метеоритам Академии Наук СССР названного экземпляра метеорита Каинсаз, а также оказать содействие в осуществлении Комитетом по Метеоритам коман-

дировки на место падения метеорита.

Глубокоуважаемый Борис Сергеевич !

В прошлом году мы предложили, и Петр Николаевич Чирвинский осуществил микроскопическое исследование метеорита Каинсаз. В этом году мы сдаем его статью в 1У выпуск сборника Метеоритики. Сейчас мы хотим приступить к химическому анализу Каинсаза.

К сожалению, весьма характерные формы имеющихся у нас образцов не позволяют нам дробить их; поэтому мы хотим повторить компанию сбора осколков на месте.

С другой стороны, **микроскопическая** обработка метеоритов СССР и спектрофотометрические исследования метеоритов Е.Л.Криновым остро поставили у нас вопрос о метеорите, вынаханном в 1899 году у Чувашских Кис. Он у нас не представлен, тогда как у вас имеется несколько килограммов. Я очень прошу Вас об обмене $\frac{1}{2}$ -1 кг. метеорита Чувашские Кисы на наши новые метеориты, например, хотя бы - на двойное количество по весу метеорита Жовтневый Хутор, упавшего 9.X.1938г. в УССР.

О Вашем согласии, а также - о количестве материала, которое Вы можете выделить нам, - уведоьте меня, и я командирую к Вам кого-нибудь из моих сотрудников для реализации этого обмена.

В каком положении находится исследование метеоритов у Вас?

Имейте в виду, что в этом году у нас выходят 1-й и 2-й выпуски сборника Метеоритики, сдается в печать 3-й и подготавливается к сдаче к осени 1У-й выпуск. Мы будем очень рады, если Вы посмотрите на этот сборник, как на наше общее дело. Ваши статьи мы с удовольствием поместим в ближайшем выпуске Метеоритики.

Уважающий Вас
Председатель КМЕТ
академик

/В.И.Вернадский/.

Казах 9 Апреля 1941 года.

Глубокоуважаемый Владимир Иванович
на Ваше письмо от 24/III 41. сполну отвечаю Вам
следующее: Университет согласен обменять часть мете-
оритов (около $\frac{1}{2}$ кг) "Тулашских Кис" на метеориты "Жовтине-
вский Хитор". Другое дело - согласен с ректором Уни-
верситета. Тотчас же сообщу Вас Вашему сотруд-
нику для продолжения сделки.

Но второй Ваш вопрос - в каком количестве можно
исследовать метеориты "Камис", могу сообщить сле-
дующее: Обработка этих метеоритов у меня была неко-
гда окончена, так как приходится вести совершенно дру-
гие исследования, связанные с изобретением, но в послед-
нее время на этих год исследовать метеориты "Камис"
у меня поставлено в план научного исследования
работы. В свое время у меня были продолжены сле-
дующая работа по исследованию метеоритов: Был
изобретен химический анализ, результаты которых у

мешаю. Пробу аналитик, которую было нужно
анализ метеоритов, очевидно, не упрощая специфический
методы анализа метеоритов. Данные анализа ^{4-м} сведены
в три колонки: в первой дается полный анализ метеорита,
где все железо перешло на металлическое, во второй
колонке даны данные анализа растворенной в серной HCl
части метеорита и в третьей колонке данные анализа
нерастворенной в HCl части.

Далее у меня сидит около 25 микрофотографий ме-
теоритов, характеризующих, главным образом, сфериче-
скую форму. Сейчас представляю различные хондры.

Займусь в свое время у меня два в серии описания
минералогический состав метеоритов. С конца апреля
у меня неологическая нагрузка закончилась и я выхожу
хотела заняться метеоритами. Очень Вам благодарен
за надежное предоставление мне места в Вашем
сборнике метеоритов. Думаю, что к осени к Вам
IV выпуска и усилю подготовкой статьи о метеоритах
Каши. С глубоким уважением Б. Успенский.

О п и с ь

материала найденного в Татарии на месте падения Муслюмовского метеорита упавшего 13 сентября 1937 г о д а.

№ 1090 № 1. Осколок весом 101 кгр. найденный в лесу близ колхоза Каинсаз по указаниям колхозника этой деревни Марданова Шайгардана /доставлен в А.Н./.

№ 2. Осколок весом 54 кгр. найденный в поле колхоза Каинсаз упал возле колхозников этой деревни Бадриевой Мавлиды и Нугумалова Баяна /находится в Каз.Гос.У-те/.

№ 3. Осколок весом 32 кгр. найденный в поле колхоза Таш-Елга упал возле колхозника этой деревни Багаева Муриахмета /находится в Каз.Гос.У-те/.

№ 4. Осколок весом 22 кгр. найден в поле колхоза Красный Яр. Вывезен в Муслюмово директором муслюмовской школы Халитовым Манауром Фахрутдиновичем. /находится в муслюмовской школе/.

№ 5. Осколок весом 2,8 кгр. найденный близ колхоза Кр.Яр разбит населением.

44,38 № 6. Осколок весом ~~150~~ гр. найден школьницей Еленой Королевой близ деревни Покровской /находится в Каз.Гос.У-те/.

21,95 № 7. Осколок весом ~~100-150~~ гр. найден в дер. ^{Воскресенской} Покровской, передан председателем сельсовета /находится в Каз.Гос.У-те/.

№ 8. Осколок весом 100-150 гр. найден в коммуне Карла Маркса /находится у нач.мусл. отд. НКВД тов. Алтынбаева/.

№ 1091 № 9. Осколок весом 100-150 гр. найден в дер. Воскресенской получен в сельсовете /находится в АН/.

№ 1092 № 10. Осколок весом 100-150 гр. найден в дер. Воскресенской получен в сельсовете /находится в АН/.

№ 1093 № 11. Осколок весом 100-1500 гр. найден в дер. ^{Покровской} Воскресенской получен в сельсовете /находится в АН/.

20,91 № 12. Осколок весом ~~около 100~~ гр. найден в дер. Новые Карамалы Гатиним Шакиром /находится в Каз. Гос.У-те/.

№ 1094 № 13. Осколок ^{весом 7,65} размером несколько больше ореха найден в дер. Нов.Карамалы мальчиком Максutowым Рашитом /находится в АН/.

№ 14. Осколок ^{весом 10,60} такого же размера найден в дер. Н.Карамалы Мардановым Шайморданом /находится в Каз.Гос.У-те/.

22 № 15. Осколок весом ~~около 50~~ гр. найден у фермы близ Костеево пастухом /остался у нашедшего/.

Д а н н ы е

о падении метеорита в Муслюмовском р-не Татареспублики 13-го сентября 1937 года, собранные путем опроса населения при совершенной Л.С.СЕМЛ-ВАНОВЫМ поездке в Башкирскую и Татарскую Республики 15-29 сент. 37г.

III. Приведенные ниже материалы собраны мною путем опроса населения: при поездке по району падений метеорита между колхозом Каинсаз Муслюмовского района Татареспублики и деревней Костеево Бакалинского р-на Башкирии, при поездке по маршруту Белебей - Туймаза через Белебейский и Туймазинский р-ны Башкирии, при поездке Бугульма - Муслюмово /Татария/.

Большая часть сведений является результатом коллективного опроса свидетелей, лица, показания которых представляли наибольший интерес опрашивались отдельно, фамилии и имена их в этом случае повсюду указаны.

Значительные расхождения обычно имели место при определении времени падения, которое определялось различными свидетелями в 2-5 часов дня. Соответствующие показания мною нигде при изложении результатов опроса не даются. Наиболее вероятным временем падения является, повидимому, 14ч.15м. (по московскому гражданскому времени) указанное в первой телеграмме из Муслюмова ("Правда" от 15/IX-37г.).

1. Опросы в различных пунктах 1-го маршрута. (собраны 19-21 сентября 1937г.).

1. Мавлида БАДРИЕВА (Каинсаз) находилась в 4-5м. от места падения осколка весом 54 кгр. Слышала шум похожий на шум летящего самолета, затем шум как бы от града, после чего 5 или 6 взрывов, которые она сравнивает со звуком удара железа об железо. При ударе осколка об землю звук как от взрыва. При падении осколка было ощущение жара, сама свидетельница упала на землю, будучи свалена воздушной волной. Перед падением была жаркая и тихая погода, небо почти безоблачно. Во время падения метрах в 10 от земли появилось облачко, позднее исчезнувшее.

Сама свидетельница была контужена воздушной волной, все предыдущие дни жаловалась на головную боль и шум в ушах.

2. Баян НУГУМАЛОВ (Каинсаз) во время падения находился в поле возле БАДРИЕВОЙ. После взрыва в воздухе увидел падающий клубок величиной с кулак. При падении почувствовал жар, запаха не было. Никаких болезненных ощущений после падения не испытывал.

3. Гали ГАЛИМОВ (Каинсаз) находился во время падения в поле в 150 метрах от места падения осколка весом 54 кг. Слышал удары, напоминающие звук от разрыва снарядов в воздухе при обстреле самолета. Источник звука выше облаков, видел падающий сверху камень величиной с ворону.

4. Нурхалей ШАВАЛЕЕВ находился во дворе одной из изб деревни Каинсаз (в нескольких стах метрах от ближайшего падения). Слышал шум как бы от летящего самолета, после чего взрыв. По оценке его самого и ряда его товарищей шум и взрывы продолжались ^{вместе} около 5 минут.

5. Шайгардан МАРДАНОВ (Каинсаз) находился в поле колхоза. Видел летящий наискось на высоте 300-400 ^(?) метров камень величиной с голову (позднее был найден в лесу; его вес 101 кг). На небе в это время появилось белое с серым облачко.

6. При опросе приведенных выше лиц и ряда других выяснилось, что никаких световых эффектов в Каинсазе не видел никто. В самой деревне, во время ударов дрожали избы, стекла, и различные предметы в избах.

7. Муриахмет БАГАЕВ (Таш-Елга) ^{находившийся} (приблизительно в 50 метрах от места падения метеорита весом в 32 кг. видел поднявшийся на высоту 15 метров пыльный столб. Перед падением услыхал 4 выстрела продолжавшиеся около 1 минуты, тот-час после этого звук падения, а затем продолжающийся секунд 5, удаляющийся на $\searrow$ шум как-бы от летящего аэроплана. Облачков в небе не видел, ветра ни до, ни после падения не ощущал, жара не чувствовал.

8. В деревне Таш-Елга, находящейся приблиз. в 3-х километрах от места падения осколка в 32 кг. был слышен звук, как бы от взрыва бензиновой бочки. Стекла окон не дрожали.

9. Сабит САИФЕТИНОВ (Красный Яр) находился в поле колхоза метрах в 200-300 от места падения осколка весом 22 кг. Внезапно услышал 3 выстрела трехдюймовки. Источник звука на высоте 2,5-3 км. После выстрела грохот как бы от летящего самолета или работающей лобогрейки. Звуки слышались 2 минуты. После этого звук летящего снаряда, падение, ^{звук}опять удаляющийся на 50

10. Другие свидетели присутствующие здесь же показали, что летящих камней видно не было, место падения нашли по поднявшемуся на высоту 15-20 метров пыльному столбу. Небо было безоблачно до и после падения. Осколок (22 кг) был выкопан через 1/2 часа после падения. Он был холодным, близ него ощущался запах порченной воды. По собранным сведениям в районе колхоза Кр.Яр, помимо камня в 22 кг. найден еще один осколок весом 2,8 кг. (разбит населением использовавшим его на бруски). Кроме того видели падение еще 9 осколков (ко времени объезда - 20/IX - не найденных).

11. Свидетели находившиеся в 1,5-2 км. от дер. Ольгино показали, что они слышали два сильных удара, а затем звук как бы от стрельбы из пулемета. После этого звук от летящего в напр. дер. Горбуновки снаряда. Продолжительность всех звуков 10-20 минут. Слышали падение двух осколков: один упал в воду маленькой запруды (замочка), другой в лес (был слышен звук ломаемых сучьев). Оба не найдены.

12. Из Бикмеса сообщили: слышали звук падения. Осколок упал в лес. Не найден.

13. ЩЕРБАКОВ (дер. Покровская) сообщает: Был слышен один сильный удар, от которого дрожала изба, после чего звук как бы от моторной лодки, но сильнее. Звук удаляющийся. Небо до и после падения подернуто облачной пленкой. Один из маленьких осколков упал на озимь и был виден при падении (не найден до 20/IX-37г.), другой ударился об дерево, слегка содрал кору, отскочил от него и был позднее найден (его вес припл. 100-200 гр.).

14. В Воскресенской слышали двойной орудийный выстрел, затем постепенно затихающий шум похожий на звук от удаляющегося самолета, но более сильный и с треском. Камней во время полета видно не было. Всего здесь найдено 5 осколков все по 150-200 гр. Один из них был найден на земле зарывшимся в нее на собственную величину, остальные непосредственно на поверхности. По имеющимся в деревне сведениям в дер. Горбуновке осколков не найдено.

15. В деревне Новые Карамали во время падения слышали звуки, как бы от падения града на землю. Найдено, однако только 3 осколка: один чуть больше ореха, другой с небольшую сливу, третий такого же размера, как и второй (все 3 собраны).

16. В Баюкове слышали один удар, а за ним гул удаляющийся в Башкирию. При ударе дрожала изба. Падений не наблюдали, находок нет.

17. На ферме в 2,5 км. от Баюкова бл. деревни Костеево был найден осколок размером с орех (весом гр.50). Изъять у нашедшего не удалось. Был слышен шум удаляющийся в SE направлении (на дер. Ахманово и Балаклы). Сведений о падении в Костееве, Бакалах и др. пунктах нет.

Как уже указывалось в отношении показаний Каинсаза никто из свидетелей ни в Каинсазе, ни в каком из других перечисленных выше пунктов не замечали каких бы то ни было световых явлений. Большая часть лиц была сильно напугана громом, ударами и т.д., в особенности находившиеся в районе падения наибольших осколков. Об"яснение явлением было, однако, у всех опрашиваемых совершенно реалистично и сводилось или к предполагаемому пролету самолета сбросившего бомбы, или к взрыву пустых бензиновых бочках на МТС. Упавшие камни вначале боялись раскапывать, опасаясь взрыва снаряда как думали упавшего с самолета. Характерно, что многие сравнения с орудийной стрельбой и т.п. были детализированы, напр. указывался калибр орудия, из которого был якобы произведен выстрел. Это находит свое об"яснение в том, что большая часть взрослого населения участвовала в империалистической войне.

II. Опросы в различных пунктах 2-го маршрута.

(собраны 26-27 сент. 1937г.).

В противоположность показаниям собранным на первом маршруте сведения собранные в Белебеевском и Туймазинском районах отмечались в большинстве случаев неопределенностью и неполнотой. Относительно велик был также процент лиц, не могших дать вовсе никаких сведений, не видевших и не слышавших падения метеорита.

1. В Белебее многие видели падение, звуковых явлений не слышал никто. Сведения о виде метеорита в большинстве неопределенны. Направление полета указывается как $\swarrow W$. Было одно указание о полете метеорита над городом с $\swarrow W$ на SE . Огненный шар, который видели некоторые появился довольно высоко над горизонтом и упал на землю, оставив дымчатый хвост. Называли ряд селений в районе которых как предполагалось упал метеорит, некоторые из них находились недалеко от Белебея, другие в Туймазинском районе, преобладающее направление N или $\swarrow W$. Осколков найдено не было нигде.

2. В деревне Персидской многие видели огненный шар с падающими вниз искрами за которым оставался довольно долго дымчатый хвост. Звуков слышно не было. Упал в направлении деревень — Метев Акбас и Чукады Томак.

3. В дер. Адилькино видели (сведения получены через вторые руки) огненный шар распавшийся, не долетая до земли, на отдельные куски. Последние не долетели до земли.

4. В дер. Чегаллы-Байрак (19 клм. от Белебея на Туймазу) видели упавшую за холм огненную массу в 3 метра длиной, за которой остался державшийся в течение 10 минут дымчатый хвост. Изменений в форме хвоста за это время не заметили. Направление падения на $\swarrow W$. Был слышен звук как бы от взорвавшегося снаряда.

5. В дер. Карамал видели ^{падающую} огненную массу с огненным же хвостом, за которым в течение 15 минут оставался дымчатый след. Высоко от земли огненная масса раскололась на 3 "куска", не долетевшие до земли. В течение 10 секунд слышал гром. Направление падения на Туймазу.

6. В дер. Тунай видели огненный шар с коротким огненным хвостом. Форма всей огненной массы напоминает бутылку. За ней белый дымчатый хвост. Расколосся ли в воздухе не заметили. После падения два громовых удара, не очень сильных. Направление падения на Туймазу.

7. В дер. Нуркиево не заметили на небе ничего, но слышали один громовой удар. Источник звука на севере. По имеющимся слухам камень упал в Татарии.

8. Ст.Туймаза. Видели огненную массу, появившуюся на высоте $\sim 45^\circ$. За ней дымчатый хвост, державшийся минут 15. Направление падения - Бакали.

9. Некоторые видели падающую огненную массу (Туймаза), слышали сильный громовой удар. По слухам упал в Татарии.

10. По сведениям из Туймазов - же (переданных через вторые руки) был виден огненный шар с искрами. Был слышен очень сильный удар, как бы от разорвавшегося на землю снаряда.

Как уже указывалось выше сведения на всем втором маршруте отмечаются большой неопределенностью. Характерно, что по мере приближения к ст. Туймаза свидетели начинали давать сведения о падении в Татарии. Время повсюду указывалось 2-4 часа. Сведений о находках осколков в Белебеевском и Туймазинском районах не имел никто.

III. Опросы, сделанные в различных пунктах 3-го маршрута.
/собраны 18-19 сентября 37г./.

1. Гор. Вугульма. Сведения очень неопределенные, хотя о падении слышали.

2. В дер. Каракашла (бл.ст.Ютази) слышали сильный звук.

3. В колхозе "25 Октября" (Ново-Писыменский р-н, в 25 клм. на $\swarrow$ от Вугульмы) видели падающий в $\swarrow$ направлении метеорит. Звук падения слышно не было.

4. В 6 клм. к югу от Азнакай в 2-3 часа дня был слышен звук как бы от взорвавшейся бензиновой бочки.

5. Азнакай. Видели два падавших вместе камня. Был слышен сильный грохот, от которого слегка дрожали стекла.

6. Тумутук. Был слышен сильный грохот. Падающего метеорита не видели.

7. Муслумово. Падающего метеорита не видели. Слышны были в 14ч. 15м. (по московскому гражданскому времени) сильные громовые удары.

Во всех указанных пунктах сведения о падении /когда они имелись/ только в районе Каинсаз - Костеево.

Сведения собрал
ст.научн.сотр.БЮГЕЛ А.Н.:

Л.С. СЕЛИВАНОВ.

О т ч е т

по командировке в Башкирскую и Татарскую Республики сотрудника Биогеохимической Лаборатории АН, СМИЛАНОВА Льва Сергеевича.

Цель моей командировки была поиски и сбор метеоритов упавших 13/IX-37г. в Башкирии и Татарии.

Первые сведения о падении были получены мною лично 14-го сентября -- это были две телеграммы из Казани и Уфы (напечатанные на следующий день в "Известиях" и "Правде"), + в тот же день я получил распоряжение академика В.И.Вернадского о выезде, 15-го я мог уже выехать в Уфу.

Предполагаемый план поездки, в дальнейшем почти не подвергшийся изменению был следующий: 1. Москва - Уфа. Здесь, в промежуток между поездами, я должен был получить дополнительные сведения о падении Баш. ТАСС. 2. Уфа - Бугульма. Последний пункт должен был быть началом маршрута на Муслумово - ближайший к месту падения районный центр. 3. Бугульма - Муслумово. Здесь предполагалось собрать сведения о падении, а из Муслумова совершить поездку в Каинсаз с целью осмотра плана падения. 4. Далее предполагалась поездка в Белебей, вследствие неопределенности сведений о втором падении план маршрута по Белебеевскому району составлен не был. Впоследствии я решил предпринять поездку на ст. Туймаза в направлении падения метеорита, которая и была осуществлена. 5. Поездка Белебей - Туймаза завершила мою работу, с этой станции я выехал в Москву.

Все проведенные раз'езды уложились в следующие сроки:

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| 1. Москва - Уфа-15-17/IX-37г. | 5. Муслумово-Белебей-24-26/IX |
| 2. Уфа - Бугульма-17-18/IX | 6. Белебей - Туймаза-27/IX |
| 3. Бугульма - Муслумово - 18-19/IX | 7. Туймаза - Москва - 28-29/IX. |
| 4. Район падения - 19-21/IX. | |

Приехав в г.Уфу утром 17/IX я использовал имевшееся у меня время на сбор материала по второму падению (Башкирия). Сведения получены мною в Баш ТАСС были, однако, чрезвычайно неполны и сводились к следующему: 1. Падение огненной массы оставившей за собой дымчатый след наблюдалось рядом лиц в г. Белебее и из района около 16ч. по местному времени (около 14ч. по московскому гражданскому). Имеется ряд письменных сообщений присланных различными лицами местному корреспонденту агентства - секретарю районной газеты "За колхоз" (Белебеевский р-н) т. ГРИГОРЬЕВУ.

Содержание этих сообщений в агентстве известно не было. 2. Никаких сведений о месте падения и тем более о находках не поступало. Никто из опрашиваемых в агентстве лично падения не видал.

Вечером я выехал в гор.Бугульму куда прибыл утром 18-го. Здесь мне удалось опросить несколько лиц находившихся в день падения в различных районах Татарии, в которые самому мне не удалось позднее выехать. Во всех этих пунктах (содержание всех опросов прилагается на отдельных листах) видели падения, а в некоторых слышали кроме того более или менее сильный звук. Последний был слышан также и в самой Бугульме. Впрочем все сведения полученные в ней были очень неопределенны.

Днем 18-го я выехал в районный центр Тумутук (64 кил. от Бугульмы). К сожалению поездка на автомашине идущей по расписанию не дала мне возможность собрать более подробные сведения на всем этом участке пути. Лишь прибыв вечером в Тумутук, я име возможность собрать некоторый материал.

Утром 19-го я выехал дальше в Муслимово (прибл. 35 кил. от Тумутука) куда и приехал через два часа.

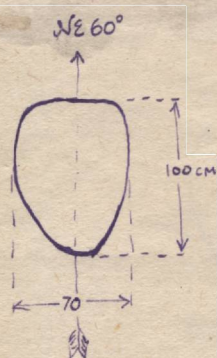
Ко времени моего приезда в Муслимово (районный центр, в 15 кил. от Каинсаза) несколько кусков метеорита собранные на линии Каинсаз - Красный Яр были уже доставлены сюда и хранились в районном отделении НКВД (три куска) и в местной школе (1 кусок), где я и мог их осмотреть (Описание всех кусков ниже). Здесь же я встретился с Б.А.Успенским - доцентом кафедры петрографии Казанского Гос.У-та приехавшим с той же целью, что и я вечером 18-го.

При переговорах с председателем РИК"а и секретарем Райкома выяснилось, что помимо собранных 4-х кусков (весом 101, 54, 32 и 22 кгр) в различных деревнях района населением были подобраны мелкие осколки, падение многих других наблюдали, однако точных данных о числе их и размерах сообщено мне не было. В соответствии с собранными сведениями был разработан план поездки по району с целью сбора осколков, осмотра мест падения и т.д. При содействии тов. ГОРЯЕВА - председателя РИК"а - была выделена для этой цели лошадь с тарантасом, на которой я совместно

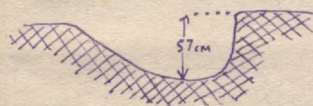
с тов. УСПЕНСКИМ мог выехать в тот же день (т.е. 19-го). В качестве проводника и переводчика с нами отправился также плановик РИК"а тов. КУЗЬМИН много помогший нам в работе.

Первой остановкой по маршруту был колхоз Каинсаз, расположенный в 15 клм. от Муслимова на границе Муслимовского и Калининского р-нов. Прибыв туда вечером мы устроили опрос свидетелей, после которого следовала моя заключительная лекция — беседа о метеоритах.

Утром 20-го дальнейший маршрут начался осмотром воронок от упавших здесь двух больших кусков. Первый из них весом 101 кг. упал в небольшом лесу метрах в 300 от деревни и был найден через несколько дней школьниками согласно указаниям колхозника этой деревни Шайгардана Марданова. Воронка от падения камня была слегка яйцевидной формы, имея



сверху

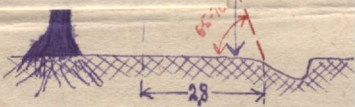
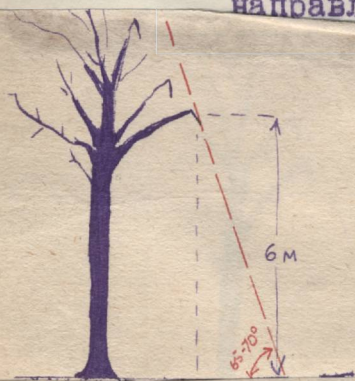


в разрезе

Рис. №1

в ширину 70 см, в длину 100 см. и в глубину 57 см. Схематически она изображена на рис. № 1. Большая ось ямы имела направление № 60°, в этом же направлении выброшены на расстояние до 3-4 метров маленькие обрывки дерна, около самой ямы незначительное количество земли. Воронка почти не повреждена при выкапывании осколка, т.к. последний

упавший на свое основание зарылся в землю лишь на свою высоту и был скорее вынут чем выкопан. На расстоянии 6-ти метров от воронки-дерево, сучки которого на высоте ~ 6 метров обломаны, расстояние обломанных сучков от воронки равно в проекции 2,8м., верхушка дерева на высоте метров десяти цела. Линия: обломанные ветки — воронка имеет то же направление, именно № 60°. Отсюда можно вычислить приблизительно угол



наклона траектории, который оказался равным 65-70° к горизонту. (см.рис.2). Сами ветви очень сильно расщепленные валялись здесь же. С воронки сделано несколько снимков (два из них находятся у Б.А. Успенского в Казани). Эта воронка обозначена на прилагаемом плане номером ^епрвм. Этим же номером обозначен дальше и метеорит.

с тов. УСПЕНСКИМ мог выехать в тот же день (т.е. 19-го). В качестве проводника и переводчика с нами отправился также плановик РИКа тов. КУЗЬМИН много помогший нам в работе.

Первой остановкой по маршруту был колхоз Каинсаз, расположенный в 15 км. от Муслумова на границе Муслумовского и Калининского р-нов.

мы устроили опрос свидетелей, после которого следовала лекция - беседа о метеоритах.

Первый маршрут начался осмотром воронок от упавших кусков. Первый из них весом 101 кг. упал в 300 м от деревни и был найден через несколько дней по указанию колхозника этой деревни Шайгардана. Форма падения камня была слегка яйцевидной формы, имея

в ширину 70 см, в длину 100 см. и в глубину 57 см. Схематически она изображена на рис. № 1. Большая ось ямы имела направление № 60°, в этом же направлении выброшены на расстояние до 3-4 метров маленькие обрывки дерна, около самой ямы незначительное количество земли. Воронка почти не повреждена при выкапывании осколка, т.к. последний

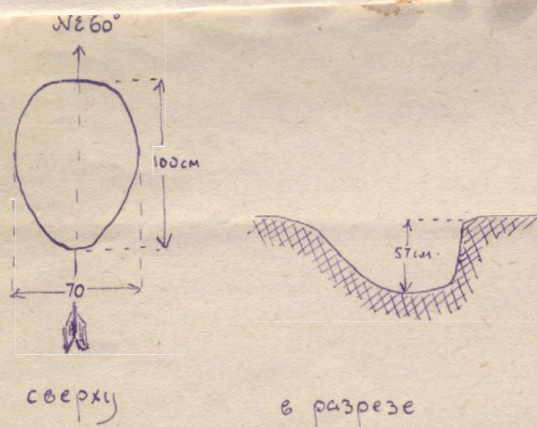
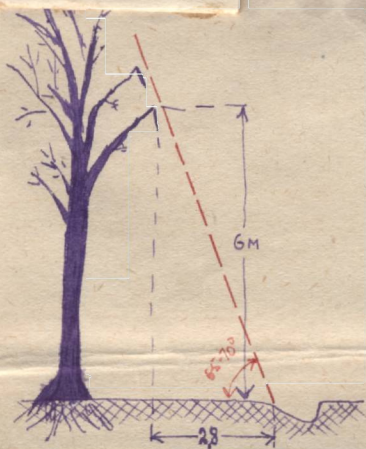


Рис. № 1

упавший на свое основание зарылся в землю лишь на свою высоту и был

немного выкопан. На расстоянии 6-ти метров от воронки - дерево, обломанное на высоте ~ 6 метров обломаны, расстояние обломанных веток воронки равно в проекции 2,8 м., верхушка дерева на высоте 10 м. цела. Линия: обломанные ветки - воронка имеет то же направление, именно № 60°. Отсюда можно вычислить приблизительно угол

наклона траектории, который оказался равным 65-70° к горизонту. (см. рис. 2). Сами ветви очень сильно расщепленные валялись здесь же. С воронки сделано несколько снимков (два из них находятся у Б.А. Успенского в Казани). Эта воронка обозначена на прилагаемом плане номером 1. Этим же номером обозначен и метеорит.



Второй осколок метеорита весом 54 кгр. (№ 2) упал в поле того же колхоза, приблизительно в двух километрах от деревни. Обстоятельства падения удалось установить относительно точно, т.к. метрах в 5-4 от места падения находились колхозники Бадриева Мавлида и Нугумалов Баян сообщившие ряд сведений (см. опросы). Воронка от падения представляла из себя яму шириной 110 см, длиной 150 см. и глубиной 100 см. направленную вглубь с некоторым наклоном в сторону № 100°. В этом же направлении ориентируется большая ось ямы. Воронка слегка нарушена раскопкой осколка. Грунт: сверху - 0-20 см. рыхлый пахотный горизонт, глубже до дна - твердый сухой суглинок. По краям воронки маленький валик из пахотного горизонта. Ни в самой воронке, ни вокруг нее никаких следов повышенной температуры. Осколок был извлечен из воронки через 1/2 часа - 1 час после падения. Сделано несколько снимков воронки.

Следующим пунктом маршрута была деревня Таш-Елга, вблизи которой в поле упал осколок № 3 весом 32 кгр. Образованная им воронка была размером 65 x 70 см. и глубиной 20-25 см., приблизительно равной высоте осколка лежавшего в ней вровень с поверхностью. Осколок найден Багаевым Мурзахметом находившимся в 50 метрах от места падения.

Дальнейшая остановка, невольно затянувшаяся (вследствие поломки оси) была сделана в деревне Красный Яр, где, по собранным сведениям, упало до 11 осколков, из которых, однако, было найдено только два. Первый из них (№ 4) весом в 22 кгр, упал в поле, образовав воронку размером 103 x 85 см. и глубиной 50 см. Дно воронки сильно уплотнено, на нем хорошо отпечатались поверхность осколка. Никаких следов повышенной температуры не замечено. Падение видел ряд колхозников, работавших в это время в поле. Второй кусок - весом 2,8 кгр. разбит на селении. Большая часть остальных осколков упала повидимому в лесу окружающем деревню. Тот из них, в отношении которого имелись более точные указания я пытался разыскивать сам (с помощью нескольких человек), однако, безуспешно.

Дальнейший путь лежал через деревни Ольгино, Бикмес, Покровская в дер. Воскресенскую, где была сделана остановка на ночевку. По пути

были сделаны опросы из которых следовал факт падения двух осколков близ дер. Ольгино (до 20/IX не найденных) и одного близ дер. Бикмес (также не найденного).

Утро 21/IX было посвящено сбору материала найденного в дер. Воскресенской и расположенной рядом Покровской. Здесь было найдено несколько маленьких осколков весом 100-150 гр., падение одного - по-видимому такого же размера наблюдалось. Всего в обоих деревнях найдено 6 осколков, каждый из них с темной коркой на поверхности, такого же цвета и структуры как и большие куски - внутри.

За оставшуюся часть дня маршрут был продолжен почти до дер. Костеево (Башкирия). В этом районе (на ферме в 1,2 - 2 клм. от Костеева) был найден один маленький осколок размером с большой лесной орех, такой же внешности как и остальные. Изъять его у нашедшего не удалось. Судя по опросным данным дальше по направлению полета метеорита падений не наблюдалось, осколков найдено не было (собираемые сведения при проверке почти всегда подтверждались). В связи с этим я решил возвратиться в Муслумово чтобы ехать дальше в Белебей. В соответствии с решением я направился в обратный путь, сделав дорогой лишь одну остановку в дер. Нов.Карамалы. Здесь было найдено три осколка - один весом гр. 100-150, другой с небольшую сливу и третий с орех. Все куски были найдены спустя разное время после падения, по-видимому это лишь небольшая часть фактически выпавших осколков, т.к. были указания на удары об землю как при граде во время падения. Вечером 21-го я возвратился в Муслумово.

При опросах во время этой поездки собирались сведения о находках в других ближайших к маршруту деревнях, выяснилось, однако, что никто, ни в каком другом месте, падающих осколков не видел и уже упавших не находил. В соответствии с этим я решил поездки по району Муслумова закончить.

По намеченному плану я предполагал остаться в Муслумове один день - 22-го для упаковки материала, его приемки и т.п. с тем, чтобы утром 23-го выехать в Бугульму. Намеченные сроки не удалось, однако, выдержать, т.к. несмотря на активное содействие пред.РИК'а т. ГОРЯЕВА удалось достать машину в Бугульму только 24-го вечером.

Как и предполагалось 22-го была закончена вся подготовка к выезду из Муслюмова. Наиболее сложным вопросом который пришлось разрешить при этом — "дележка" имевшегося материала между тов. Б.А. УСПЕНСКИМ и мною. По согласию с ним решено было отправить в Москву осколки весом 101 и 22 кгр., в то время как два средних предназначались Казани. После того, как согласие было достигнуто, встретилось, однако, непредвиденное затруднение. Директор местной школы — тов. ХАЛИТОВ М.Ф. решительно отказался передать мне хранившийся в школе кусок, несмотря на настояния мои и тов. ГОРЯЕВА. Таким образом помимо маленьких осколков в моем распоряжении остался один лишь большой кусок весом в 101 кгр.

По окончании сборов к отъезду мною была проведена в Муслюмовской школе вторая лекция — беседа о метеоритах.

Перед отъездом из Муслюмова я имел беседу с пред.РИК"а т.ГОРЯЕВЫМ, обещавшим мне переслать в Академию все новые сведения, а также возможные находки, которые быть может будут сделаны в дальнейшем по району.

Как уже указывалось выше я выехал из Муслюмова 24-го поздно вечером и приехал в Бугульму только утром 25-го. Отправив груз я принужден был провести здесь весь остаток дня (из-за отсутствия подходящего поезда) и отправиться в дальнейший путь только вечером. 26-го днем я приехал в Белебей. Выбор исходным пунктом маршрутов по Башкирии гор.Белебей было некоторым изменением плана намеченного заранее. Первоначально предполагалось начать разъезды со ст.Туймаза или Ютазы маршрутом на Белебей с тем, чтобы к сведениям которые предполагалось там получить присоединить собственные материалы и уже после этого начать основные розыски упавшего здесь осколка. Однако, по сведениям полученным в Муслюмове (сообщенных, якобы по радио) белебеевский метеорит был уже найден и притом недалеко от города. Это заставило меня изменить намеченный ранее план и ехать непосредственно в этот город.

Приехав в Белебей я посетил местного преподавателя физики тов. Ожиганова, который, как мне было сообщено в Уфе, располагал наблю-

дениями ряда лиц видевших падение. Оказалось, однако, что тов. Ожиганов, как впрочем и все остальные лица опрошенные в Белебее, никаких точных данных не имеет и тем более не знает ничего о месте предполагаемого падения. Никаких точных сведений мне не удалось также получить и в редакции местной газеты "За колхоз", секретарь которой тов. ГРИГОРЬЕВ собирал материалы относящиеся к падению. Самого ГРИГОРЬЕВА мне, впрочем не удалось увидеть ввиду его отсутствия в городе. Собранные в Белебее сведения были весьма неопределенны и отчасти противоречивы, согласно большей их части падавший метеорит видели в NW (а не в NE как сообщалось в газетах) направлении от города. Предполагаемым местом падения считали различные пункты общим направлением $N-NW$. В соответствии с собранным материалом я решил совершить поездку Белебей - Туймаза для сбора более точных сведений. Поездка была начата утром 27-го, через пункты: Адилькино - Чегалны - Байрак - Карамал - Тукай - Нуркиев - Туймаза. Повсюду делались опросы: вначале в качестве места падения называли различные пункты того же или соседнего района, расположенные обычно сравнительно недалеко от места опроса, в Туймазе, где никаких сведений о падении в пределах этого или Белебеевского районов не было, стали называть Татарью, причем указываемое направление в общем совпадало с направлением на Каинсаз (от Туймазы $\sim NW$). По мере продвижения по маршруту называли, таким образом, все более и более отдаленные пункты куда метеорит якобы упал, это место все время оставалось впереди меня в NE направлении. Весь маршрут протяжением 70-75 километров пересек большую часть Белебеевского р-на, весь Кандринский и больше половины Туймазинского. До истинного места падения - Каинсаз - Костеево оставалось еще столько же именно остаток Туймазинского и весь Бакалинский район. Таким образом я пришел к несомненному заключению, что в обследованных пределах, вопреки первым сообщениям, падение не имело места. Принципиально можно было бы предполагать возможность падения в Бакалинском районе, однако, распределение осколков по линии Каинсаз - Костеево представляющее законченный очень сильно вытянутый эллипсис, а также отсутствие каких бы то ни было сведений об оставшемся

районе как со стороны Костеева, так и в Туймазах делают это предположение маловероятным. Учтя все эти соображения я решил прекратить розыски, оставив необследованным участок Туймаза-Костеево.

Закончив маршрут Белебей-Туймаза вечером 27-го, рано утром 28-го я выехал назад в Москву, куда и прибыл вечером 29-го сентября.

На основании собранного во время поездок материала можно восстановить в основных чертах все явление. Масса метеорита, имеющая вероятно первоначальный вес 250-350 кг. (вес найденных осколков - больше 200 кг), пролетела в направлении $NW 47^{\circ}$, оставив за собой державшийся 10-15 минут дымчатый хвост. Огненная масса имела вид шара с коротким огненным же хвостом. Она не долетела до земли, но раскололась на большой высоте на два куска, из которых один раскололся еще раз. Судя по тому что момент раскола наблюдался на расстоянии до 130-150 км. от места падения основной массы, можно заключить, что раскол произошел на весьма значительной высоте, образовавшиеся осколки сохранили еще некоторое время свою первоначальную скорость (даже самые маленькие были оплавлены с поверхности). Образовавшиеся осколки выпали на площади сильно вытянутого эллипса с большой осью 32-33 км. и малой - равной 4-5 км. Судя по собранным осколкам (всего найдено 15 отдельных кусков) имела место очень точная дифференциация по размеру на этом протяжении. Наибольший кусок весом 101 кг. был найден на крайней NW точки оси - в Каинсазе, наименьший, размером с орех на крайней SE точке - на ферме дер. Костеево. Направление и угол падения отдельных осколков не соответствовали углу и направлению полета основной массы, что следует из приведенных выше примеров в Каинсазе: направление падения осколка № 1 - $N 60^{\circ}$, угол падения - $65-70^{\circ}$, направление падения осколка № 2 - $N 100^{\circ}$, угол падения приблизительно такой же. Что касается до угла падения к горизонту основной массы, то он, вероятно, был меньше 45° , приближаясь к 30° (судя по тому, что в Белебее огненная масса наблюдалась высоко в небе). Звуковой эффект был впервые замечен на расстоянии 130 км

от Каинсаза, затухания звука на этом расстоянии не наблюдалось. Наиболее сильный звуковой эффект имел место на участке Каинсаз - Кр. Яр. Здесь при громовом ударе (или ударах) - дрожали окна, избы.

Все виденные мною осколки имели один и тот же внешний вид, будучи темно-зеленого цвета внутри и черного с поверхности. Некоторые из них углубились в землю на метр, самые маленькие лежали на поверхности.

При работе в Татарии мне оказали наибольшее содействие тов. ГОРЯЕВ - председатель Муслумовского РИК"а, тов. КУЗЬМИН - плановик РИК"а и тов. Атинбаев - начальник рай.отд.НКВД. Инициативе этого последнего лица обязана в значительной мере сохранность собранного материала, при его участии были организованы розыски некоторых кусков.

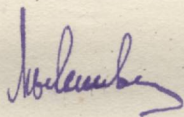
При настоящем отчете прилагаются:

1. Собранный материал - 5 осколков метеорита весом один 101 кгр, *остаточные 85,9; 47,5; 44,7; 7,65* три по 100-150 гр. и один весом 50 гр.

2. Схематический план обследованного района с указанием мест падения найденных осколков.

3. Опросные данные, собранные при поездке.

4. Опись найденных осколков с указанием места, где каждый из них находится.

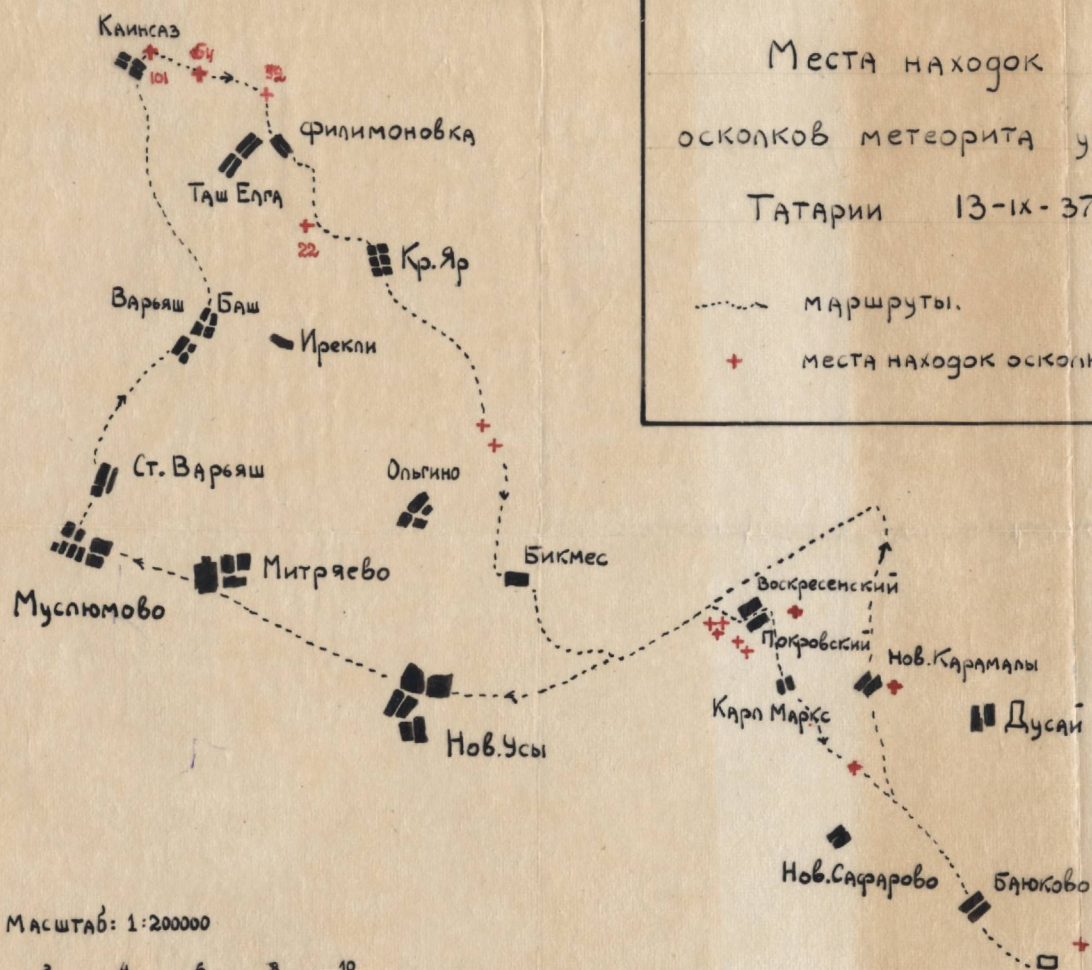


Л. С. СЕЛИВАНОВ.

Места находок
осколков метеорита упавшего в
Татарии 13-1х-37г.

--- маршруты.

+ места находок осколков.



МАСШТАБ: 1:200000



О падении метеорита "Каинсаз".

Настоящее падение имел место 13^{го} сентября 1937 г. в 14^ч. 15^м.

Близ Каинсаз Каинсаз Мукомлевского района Магнитогорского (СССР).

Масса метеорита имелась вероятно первоначальной вес более 300-350 гр. проникла в направлении NW 47° осыпая за собой дробившийся 10-15 минут дробившийся снег. Имел вид огненного шара с горючими огненными косяками она не достигла до земли расколовшись на большой осколок на ряд мелких. Дробь дала слышат еще на расстоянии 30 км.

Найденные осколки, числом 15, были рассеяны на поверхности осыпавшего в направлении SE-NW земли с осколками 32-33 и 4-5 км.

Наибольший, прекрасно сохранившийся, осколок весил 101 гр. упал в Каинсаз (55° 26' ш. ш. и 53° 15' в. в.) - крайний NW точки земли. Наименьший - размером с орех бл. деревни Косинское. Между этими минимальными были найдены еще много ряд мелких осколков - 54 гр. оскол (Каинсаз), 32 гр. (Маш. Бота), 22 гр. (Красный Яр) и другие. Дробь образовалась при падении наибольших осколков.

имели вид небольших ямок глубины, за ними каменным, рас-
ной приподнятой высокой осыпкой.

Найденные обвалы имели листовую, зеленоватую устьную
и были покрыты черной, слегка шероховатой глянцевой пленкой с
характерными псевдокристаллами. Они имелись в основном устьном
бассейне и слегка действовали на магнитную айсберку. Методы
относятся к группе пластмассовых конгломератов.

Подробнее описание всего описанного в этом направлении
материала будет сделано в издании Методической комиссии
А.Н. СССР.

lg $2\frac{1}{11}$ - 38.

Колесова

О ПАДЕНИИ КАМЕННОГО МЕТЕОРИТА КАИНСАЗ.

Настоящее падение имело место 13-го сентября 1937г. в 11ч.15м.
U.T. близ колхоза Каинсаз Муслюмовского района Татарской Республики (СССР).

Болид с коротким огненным хвостом пролетел в направлении на **NW**, оставив за собой державшийся 10-15 минут дымчатый след; огненный шар разделился в воздухе на части. Детонация была слышна на расстоянии 130 километров.

Найденные осколки были рассеяны на поверхности вытянутого в направлении на **NW** эллипса с осями длиной около 40 и 7 км.

Наибольший, прекрасно сохранившийся осколок, весом около 101 кг, упал в Каинсазе (55°26' с.ш. и 53°15' в.д. от *Gz.*) - крайней **NW** точке эллипса, а наименьший, размером с орех, - в противоположной точке эллипса близ деревни Костеево. Между этими пунктами был найден, кроме того, ряд меньших осколков весом: 54 кг (Каинсаз), 32 кг (Таш-Елга), 22 кг (Красный Яр) и другие; всего найдено 15 осколков общим весом больше 200 кг.

Воронки, образовавшиеся при падении наиболее крупных осколков, имели вид небольших ямок глубиной, за одним исключением, равной, приблизительно, вертикальным размерам осколка.

Найденные осколки имели внутри темно-серый цвет с зеленоватым оттенком и были покрыты черной, слегка шероховатой, корой плавления с характерными пьезоглинтами. Эти экземпляры слегка действовали на магнитную стрелку. Метеорит предварительно отнесен к группе хондритов.

Д.С.С е л и в а н о в.

On the Fall of the Stone Meteorite of Kainsaz.

A fall of big stones took place on September 13, 1937, at 11.15 U.T. near the Kainsaz collective farm (Muslun; Tartar Republic), $55^{\circ} 26' N$ and $53^{\circ} 15' E.g.$

A fire-ball (bolide) with a short fiery train flew in a NW direction, leaving behind a smoky trail persisting for 10 - 15 minutes; in the air the fire-ball was divided into parts. The detonation was heard at a distance of 130 kilometers.

The fragments of a stony meteorite were scattered over the surface of an ellipse stretched in a north-westerly direction, with the axes 40 and 7 kilometers long.

The largest, very well preserved fragment weighing about 101 kilograms, fell at Kainsaz, the extreme NW point of the ellipse; and the smallest, nut-sized fragment - at the opposite point of the ellipse, near the village of Kostelevo. Between these two points, a number of smaller fragments were found, weighing 54 kilograms (Kainsaz), 32 kilograms (Tash-Elga), 22 kilograms (Krasny Yar) and others; a total of 15 fragments, with the total weight over 200 kilograms, have been found.

The depressions caused by the largest fragments, had the appearance of small pits with the depth approximately equal - with one exception - to the vertical dimension of the fragment.

The fragments found were inside of a dark-grey colour with a greenish hue, had the chondrules and were covered with a black, somewhat rough crust with characteristic piezoglyphs. These specimens slightly affected the magnetic needle. The meteorite has been provisionally referred to the chondrites.

НЕПРОРАБАТЫВАЕМЫЙ МЕТЕОРИТ КАИНСАЗ.

Этот метеорит упал 13 сентября 1937 г. в 14 ч. 15 м. по времени III пояса близ колхоза Каинсаз Муслимовского района Татарской АССР.

На месте падения найдено 15 осколков метеорита общим весом больше 200 кг. Наибольший осколок, описываемый ниже, как основной образец, имел вес 102.5 кг и упал в с. Каинсаз. Другие осколки метеорита имели вес 53 кг (Каинсаз), 27 кг (Таш-Елга), 22 кг (Красный Яр) и др.

Осколки метеорита были покрыты черной, слегка шероховатой корой плавления с характерными пнезоглиптами. Условия падения метеорита были описаны Л.С. Селивановым в Докладах Академии Наук за 1938 г. т. XX, № 4.

По внешнему виду метеорит Каинсаз представляет сероватобурую породу с ясно различимыми мелкими буроватыми шариками — хондрами.

Для микроскопического изучения породы были приготовлены шлифы, как из основного большого куска метеорита, весом 102.5 кг., так и из мелкого осколка, хранящегося в собрании метеоритного отдела под № 1093. В обоих случаях минералогический состав и строение метеорита оказались почти идентичными, что видно из нижеследующего объемного состава метеорита, подсчитанного под микроскопом.

	Основной образец	№ 1093
Оливин	17.8	13.0
Ромб.пироксен	27.0	24.0
Никелист.железо	13.0	14.8
Волокн.минерал	1.1	1.4
Промежут.масса	41.1	46.4
	100.0	100.0

Основная масса породы представляет собой темное, непрозрачное вещество, в котором никаких индивидуализированных минералов различить нельзя.

В этой промежуточной массе заключены обломки и хондры оливина, ромбического пироксена и единичных серых волокнистых образований неопределенной природы.

Хондры встречаются, как мономинеральные по составу, так и полиминеральные, т.е. состоящие из оливина и ромбического пироксена. Более обычны отдельные хондры, выполненные либо оливином, либо ромбическим пироксеном и гораздо реже встречаются хондры, в которых оливин составляет среднюю часть хондра, а по периферии концентрируется ромбический пироксен. Нередко в таких зернах раздробленные обломки оливина окружаются зернами и призмочками ромбического пироксена.

Никелистое железо чаще дает округлые выделения и мелкие зерна в темнобурой промежуточной массе. На ряду с этим его выделения встречаются и в оливиновых хондрах, где однако никелистое железо образует лишь мелкие включения, и попадаетея реже.

Ряд измерений угла оптических осей в оливине дал значения от $+ 82^{\circ}$ до $+ 86^{\circ}$, что соответствует содержанию в оливине **О-26**

% молекулы Fe_2SiO_4 .

В некоторых зернах оливина намечается нечто похожее на серпентинизацию и по трещинкам минерала отлагается буроватое вещество.

В табличках ромбического пироксена установить точно угла оптических осей не удалось. Выходы тупой биссектрисы дали для этого минерала значение $2\sqrt{}$ большее, чем $\pm 94^\circ$ и 99° . Таким образом ориентировочно этот угол равен $+81^\circ - +86^\circ$. Если это так, то ромбический пироксен должен содержать 10-12 % $FeSiO_3$. Однако возможно, что в изученных разрезах мы имели дело просто с зернами оливина, иначе ориентированными, чем в разрезах с острой биссектрисой.

Как уже выше отмечалось, на ряду с оливиновыми и пироксеновыми хондрами в метеорите Каинсаз встречены хондры песочно-бурого цвета, плотные, с радиально-лучистым строением, в котором центр расположен на краю хондры, и в которых благодаря тонкости сложения, оптических констант минерала установить не удается.

Этим ограничивается весь минералогический состав метеорита. Таким образом, характерным отличием метеорита Каинсаз является:

- 1) отсутствие полевых шпатов и троилита,
- 2) высокое содержание никелистого железа,
- и 3) обилие хондр, заставляющее считать Каинсаз очень типичным хондритом.

Уважаемой товарищу!

Прочитав в газете статью
„Каенсазский метеорит“ („Совет-
ская Татария“, январь, 1977),
я вспомнила о своем подарке
который мне подарил директор
Ольшанской семилетней школы
уезжая в Сибирь. Он сказал:
„Этот камень — метеорит. Его
нашли мы с учителями около
деревни Каенсаз.“ Сейчас нет
уже в живых этого человека.
Этот камень я держала как
память о прошлом. Может
быть он действительно метеорит?
Вот я и решила Вам по-
слать этот камень.
А может быть я была обманута?

Примому заранее свои извине-
ния, если я покарасу вас
повеснокоила

С уважением
К. П. Тороуова.

с. Михайловка

Мусоловский р-н

Плат. А. ССР.

20 мая 1978.

К. Броу

КМЕТ АН СССР
Вх. № 13040-040-616
3 " VII 1978 г.

Клавдия Тимофеевна
Гарбунова

На ваше № 1304-040-616

Здравствуйте, уважаемый
Е. В. Кринов!

Получила ваше благодарствен-
ное письмо. Была тронута.
Радовалась, что сделала, хотя
и маленькую, но пользу для
науки.

Вашу просьбу выясните и
сообщите вам о наших
других облосков метеоритов.
постараюсь выполнить в
ближайшее время.

Сейчас о себе.

Я, Горбунова Клавдия

Григорьевна, год рождения
1922 г. У меня, двух сыновей
и двух дочерей. Они уже

взрослые. Живу я один
в селе Михайловка.

Желаю вам доброго
здоровья и новых
научных открытий.

С приветом и
признательностью

К. Тофур

14/VII 1978 г.





АКАДЕМИЯ НАУК СССР

КОМИТЕТ ПО МЕТЕОРИТАМ

Москва, 117313, ул. М. Ульяновой, д. 3, корп. 1, тел. 138-00-48

ПРИКАЗ

28 декабря 1978г. № 86

На _____

О премировании т.т. Корниенко
Л.Ф. и Горбунову К.Т.

§ 1.

Премировать КОРНИЕНКО Лидию Федоровну суммой 50 руб.
(пятьдесят) за находку и передачу в Комитет нового метеорита
"Кутаис", выпавшего 28 ноября 1977г.

Основание: Распоряжение Президиума АН СССР от 24 ноября
1978г. № 10115-1927.

§ 2.

Премировать ГОРБУНОВУ Клавдию Тимофеевну суммой 40 (сорок)
руб. за находку, сохранение в течение 40 лет и передачу в
Комитет образца метеорита "Кашисаз".

Основание: Распоряжение Президиума АН СССР от 24 ноября
1978г. № 10115-1927.

Председатель
Комитета по метеоритам АН СССР,
Д.Г.-М.Н.

Е.А.Кринов

Е.А.Кринов

1978 г. Июль 3, № 13040-040-67

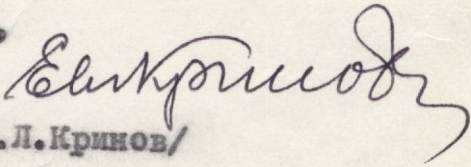
№ 515

Уважаемая т. Горбунова,

Комитет по метеоритам АН СССР с благодарностью сообщает Вам, что Ваша посылка с метеоритом получена. Это действительно каменный метеорит Каинсаз, который упал 13 сентября 1937 г. Тогда было собрано 15 камней, общий весом около 250 кг.

Присланный Вами обломок метеорита представляет большую научную ценность. Поэтому, за сохранность метеорита и передачу его Академии Наук СССР позднее Вам будет выслана денежная премия. В связи с этим сообщите, пожалуйста, ваше полное имя и отчество, возраст, наличие и число детей. Кроме того мы просим Вас выяснить и, затем, сообщить нам, не имеются ли и еще у кого-либо из жителей Вашего района обломки метеорита. В случае, если бы таковые обнаружались, то их также следует переслать Комитету по метеоритам АН СССР.

Председатель Комитета по метеоритам,
доктор геол.-мин. наук


/Е. Л. Кринов/

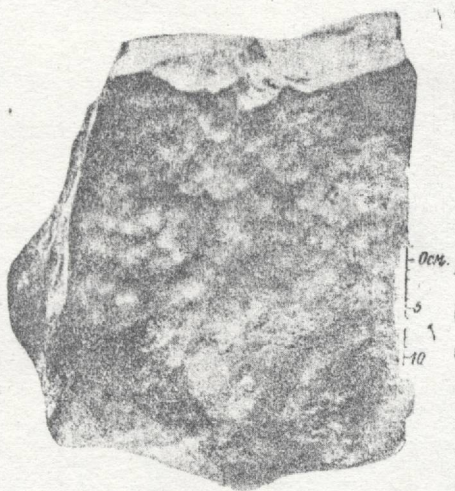
АСТРОФИЗИКА

Л. С. СЕЛИВАНОВ

О ПАДЕНИИ КАМЕННОГО МЕТЕОРИТА КАИНСАЗ

(Представлено академиком В. И. Вернадским 15 V 1938)

Падение крупных экземпляров каменного метеорита имело место 13 сентября 1937 г. в 14 ч. 15 м. по времени III пояса (без перевода на час вперед) близ колхоза Каинсаз Муслимовского района Татарской АССР.



Болид с коротким огненным хвостом пролетел в направлении на N. W., оставив за собой державшийся 10—15 мин. дымчатый след; огненный шар разделился в воздухе на части. Детонация была слышна на расстоянии до 130 км.

Найденные осколки были рассеяны на поверхности вытянутого в направлении на N. W. эллипса с осями длиной около 40 и 7 км.

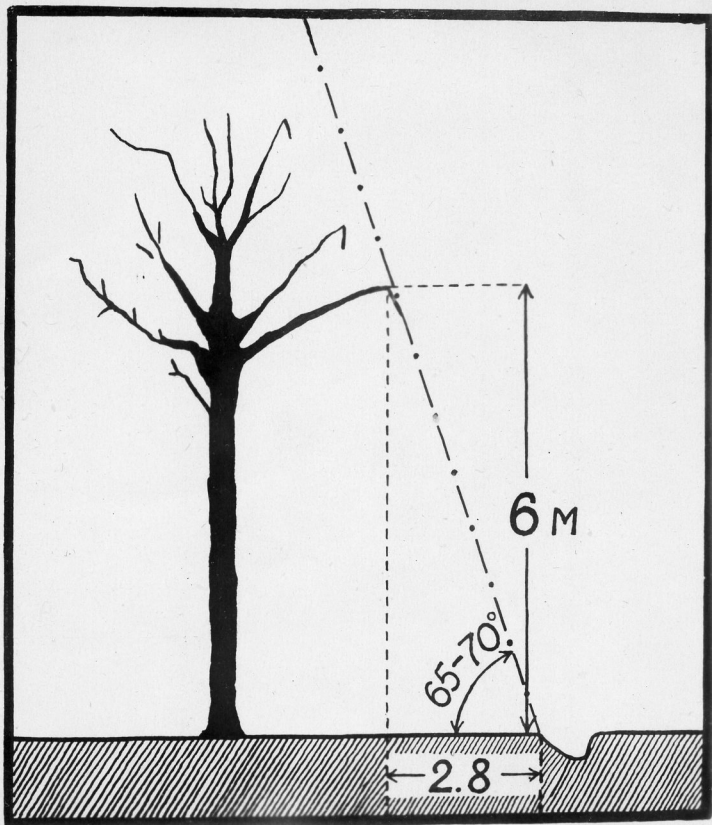
Наибольший, прекрасно сохранившийся осколок весом около 102,5 кг (см. фигуру) упал в с. Каинсазе (55°26' с. ш. и 32°55' в. д. от Пулкова), — крайней N. W. точке эллипса, а наименьший, размером с орех, — в противоположной его точке, близ деревни Костеево. Между этими пунктами был найден, кроме того, ряд меньших осколков весом: 53 кг (Каинсаз), 27,5 кг (Таш-Елга), 22 кг (Красный Яр) и др.; всего найдено 15 осколков общим весом больше 200 кг.

Воронки, образовавшиеся при падении наиболее крупных осколков, имели вид небольших ямок глубиной, за одним исключением, равной приблизительно вертикальным размерам осколка.

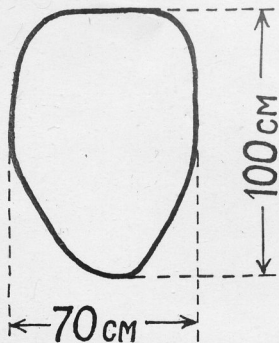
Найденные осколки имели внутри темносерый цвет с зеленоватым оттенком и были покрыты черной, слегка шероховатой корой плавления с характерными пьезоглиптами. Эти экземпляры слегка действовали на магнитную стрелку. Метеорит предварительно отнесен к группе хондритов.

Комитет по метеоритам.
Академия Наук СССР.
Москва.

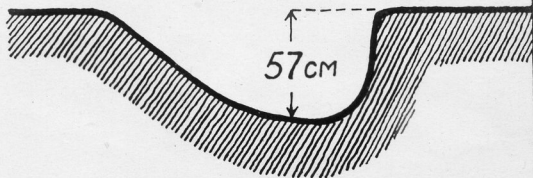
Поступило
23 V 1938.



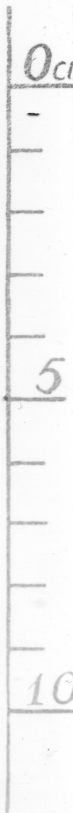
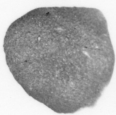
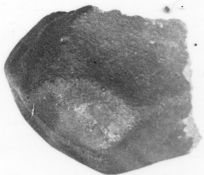
NE 60°

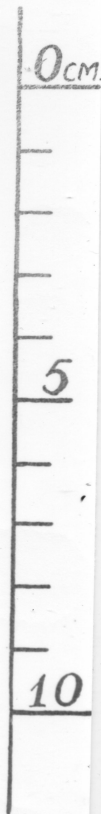


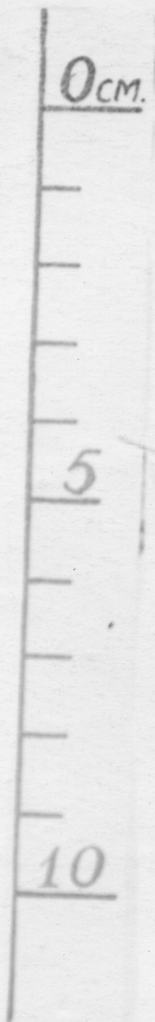
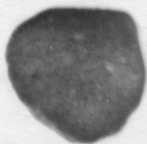
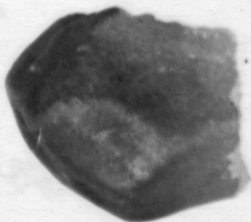
СВЕРХУ

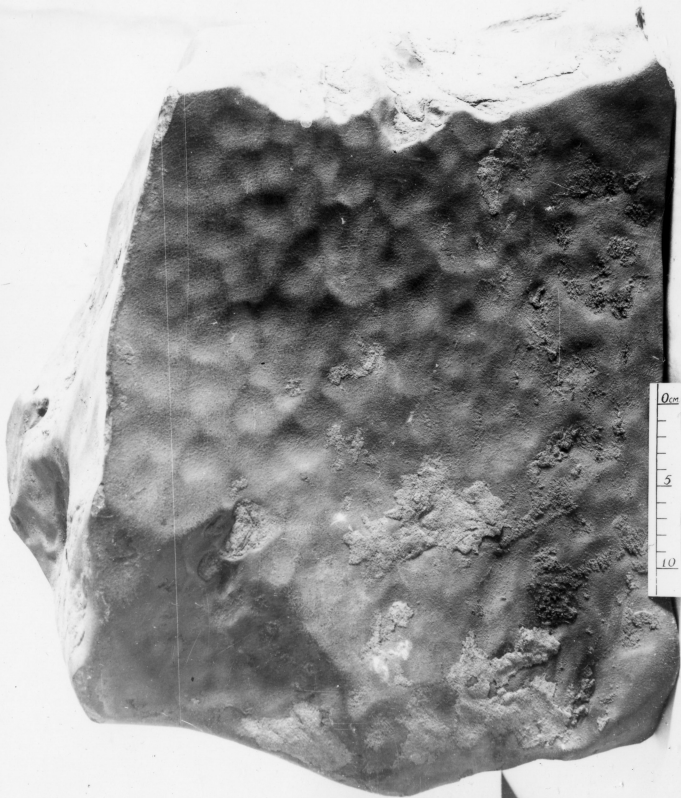


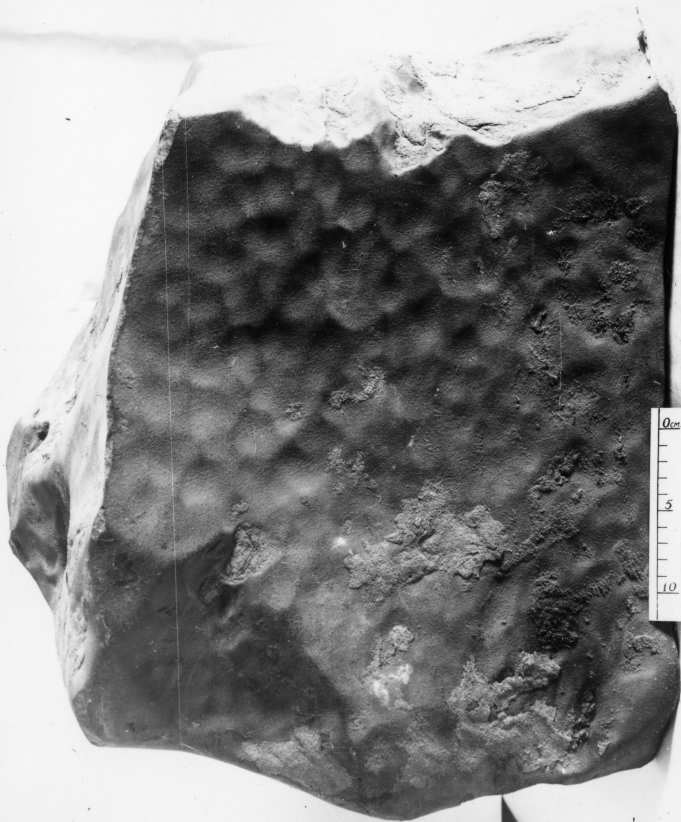
В РАЗРЕЗЕ



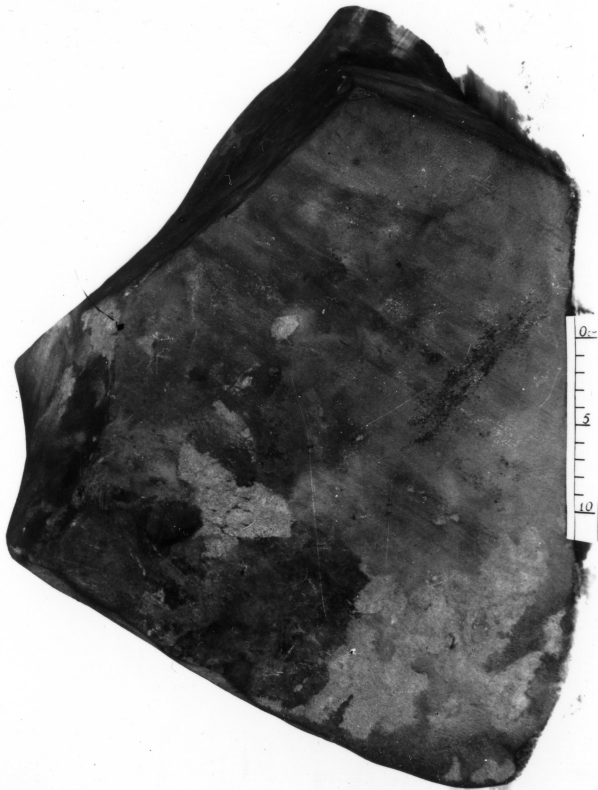










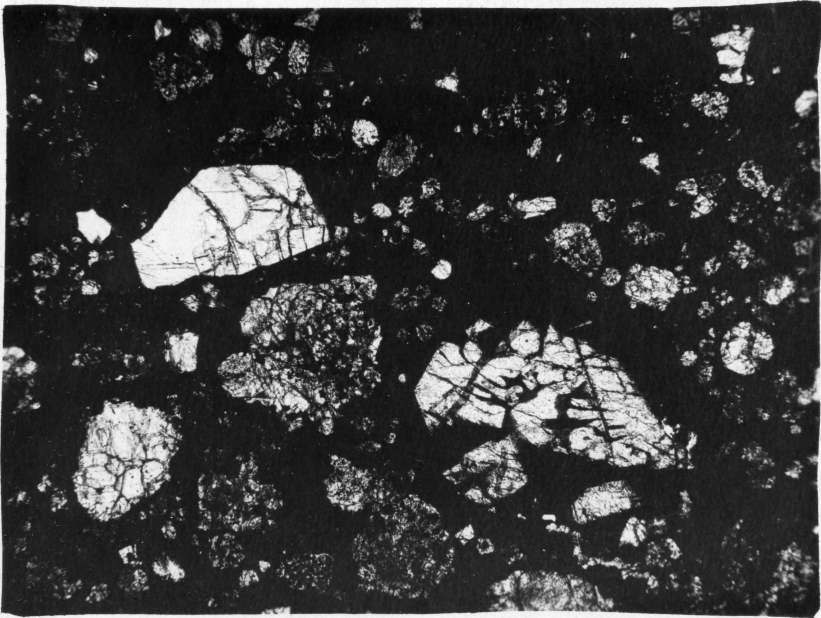


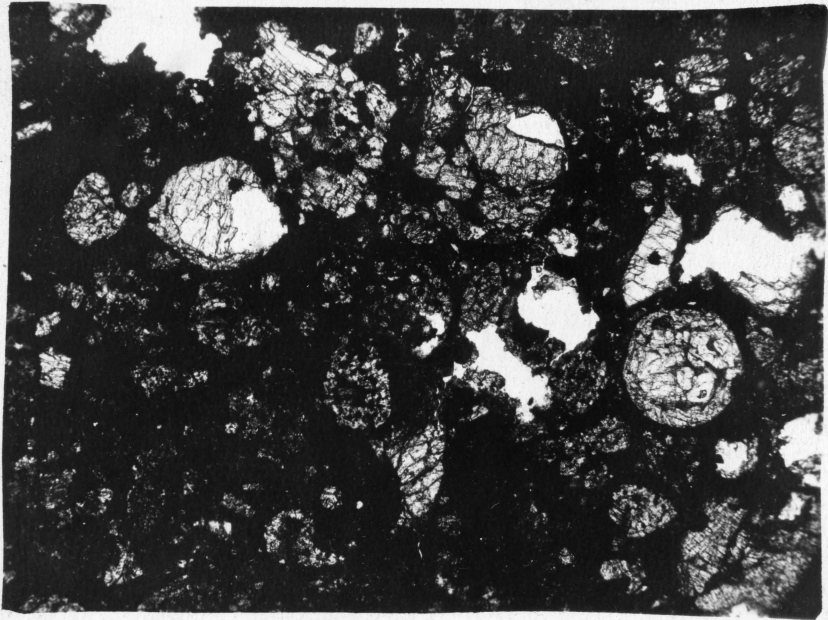














Порфиров. старое
молниеносный олов.
хондрит. Каллисаз

X 60