

ПЛАНЕТА ВЕНЕРА ТРЕБУЕТ НОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

(В
А
К
-
2
0
1
3
)

Л.В.Ксанфомалити

ИКИ РАН

5 декабря 2013 года

A background image showing a sunset or sunrise over a mountain range. The sky is filled with colorful clouds in shades of orange, red, and blue. The mountains are silhouetted against the bright horizon. In the upper part of the sky, several stars are visible, suggesting a night sky or a very clear day.

Расстояние от Солнца 108.2 млн км

Период обращения 224.7 сут

Период вращения 243 сут

Продолжительность дня и ночи по 58.4 сут

Сезонных явлений нет

Орбитально-вращательные резонансы



Атмосфера: углекислый газ 96.5 %, азот 3.5%

**Облачный слой: туман из микронных капель
концентрированной серной кислоты, на высоте
от 49 до 70-75 км**

РЕЛЬЕФ

Средний радиус 6051 км

Равнины и низменности 93%

Высота гор Максвелла 11 км

Средняя плотность 5.25 г/см³

Глобальный вид рельефа Венеры, полученный с помощью радиолокатора, установленного на искусственном спутнике Венеры «МАГЕЛЛАН» (США)



Электрические разряды в атмосфере

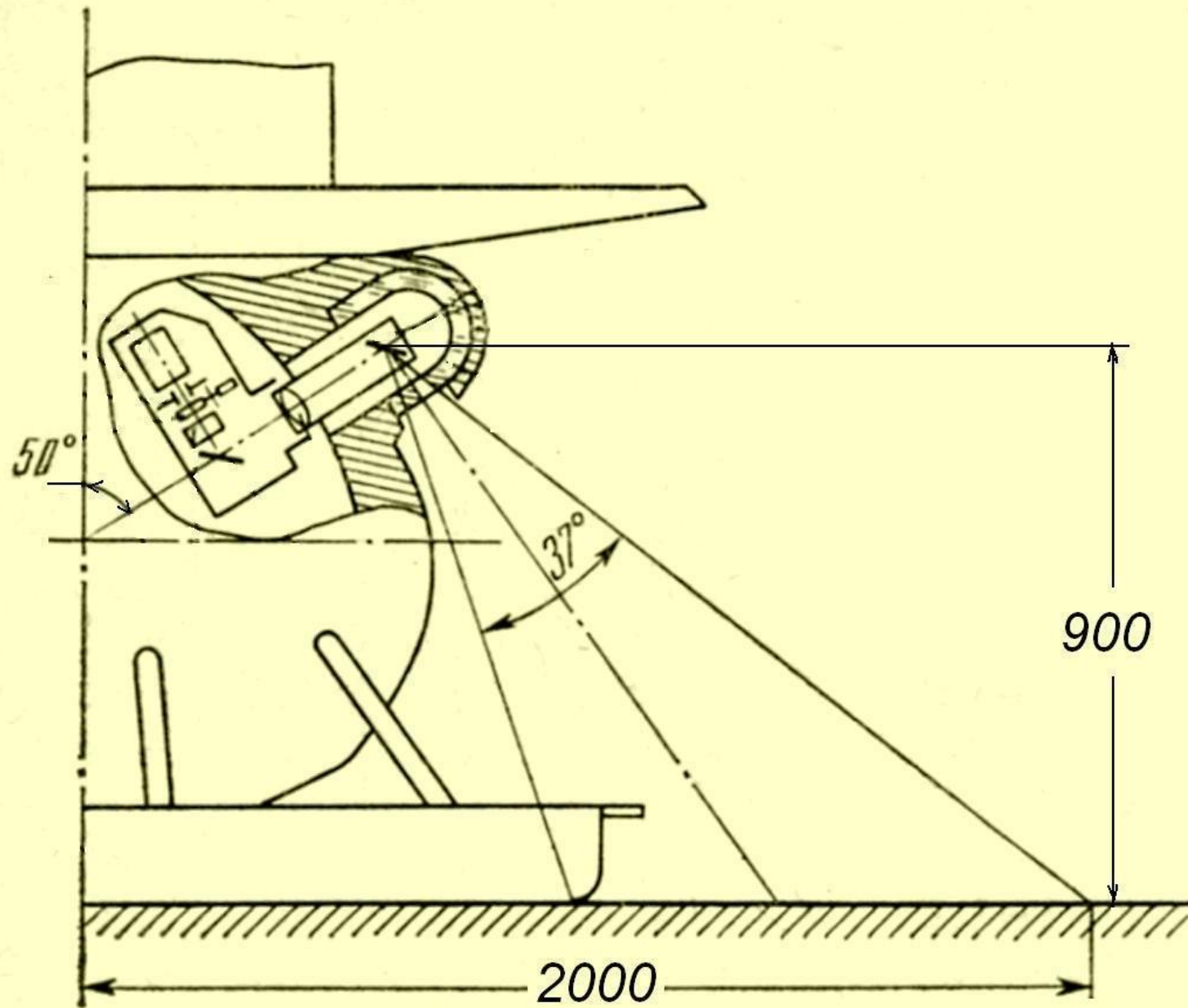


Высокая температура у поверхности, 460 С, объясняется «парниковым эффектом»



В 1975-82 гг.
аппараты
«Венера»
впервые
передали
изображения
поверхности
планеты.

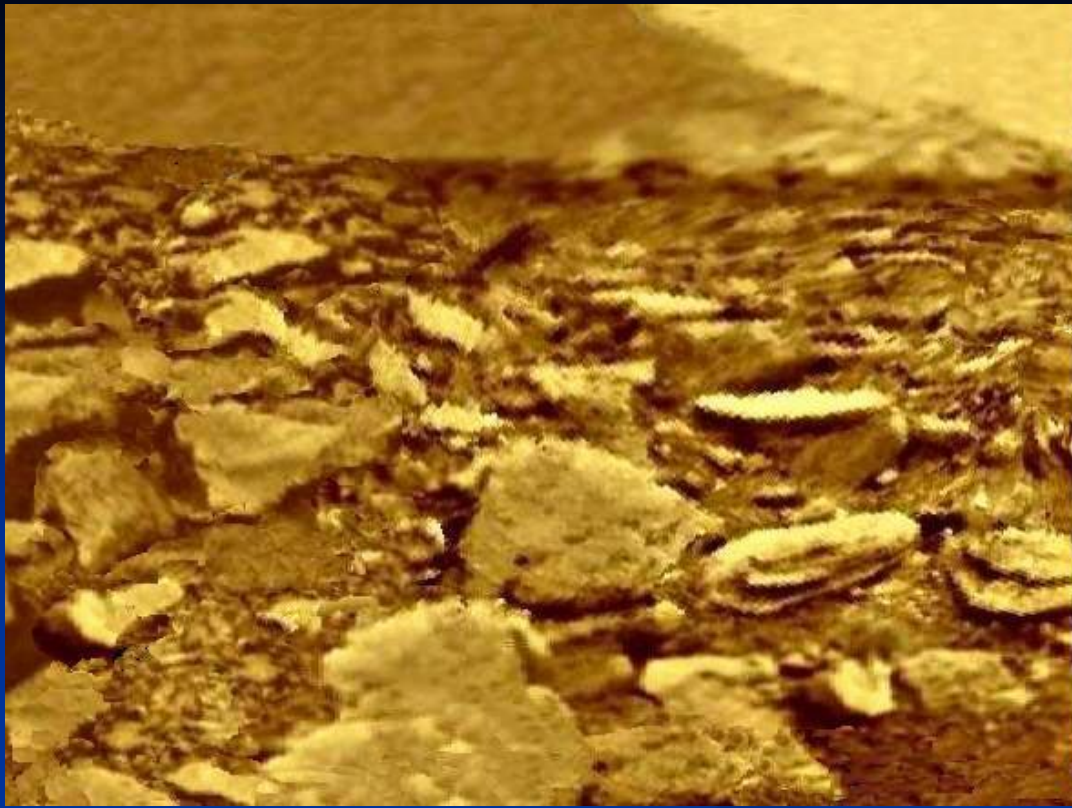
Этот эксперимент не повторен до сих пор





А. С. Селиванов Ю. М. Гектин

**(РНИИ КП, ныне «Российские
космические системы»)**



Физические условия на поверхности Венеры:

Атмосфера: CO_2 96.5 %, N_2 3.5%, $\text{O}_2 < 2 \cdot 10^{-5}$

Температура: 735 К (462 С). Давление: 9.2 МПа.

Дневная освещенность: от 400 лк до 11 клк. Метеорология

Венеры определяется соединениями серы (SO_2 , SO_3 , H_2SO_4). На Венере вода в жидком виде не существует.



Поверхность планеты в точке посадки аппарата «ВЕНЕРА-13» (1982 г.)

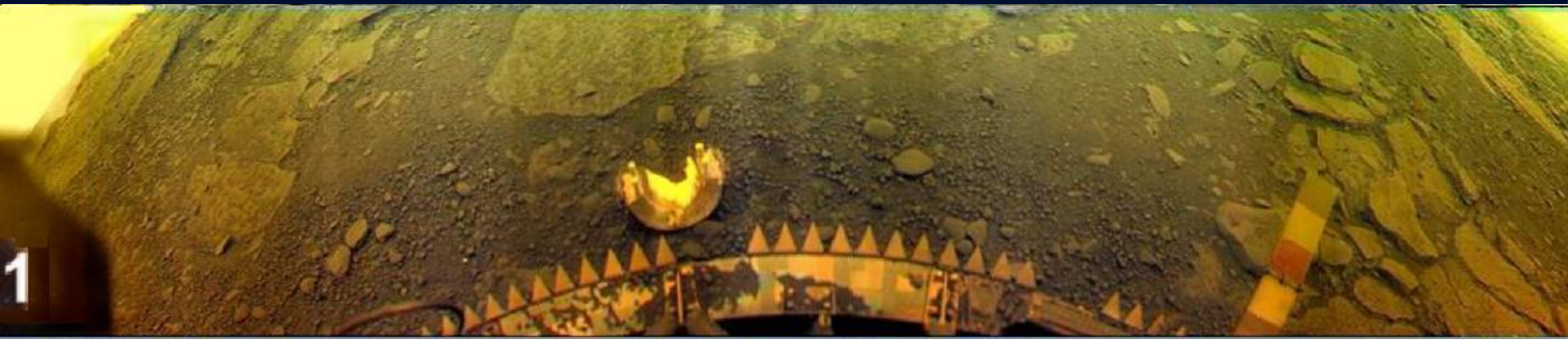


Прогресс в обработке изображений

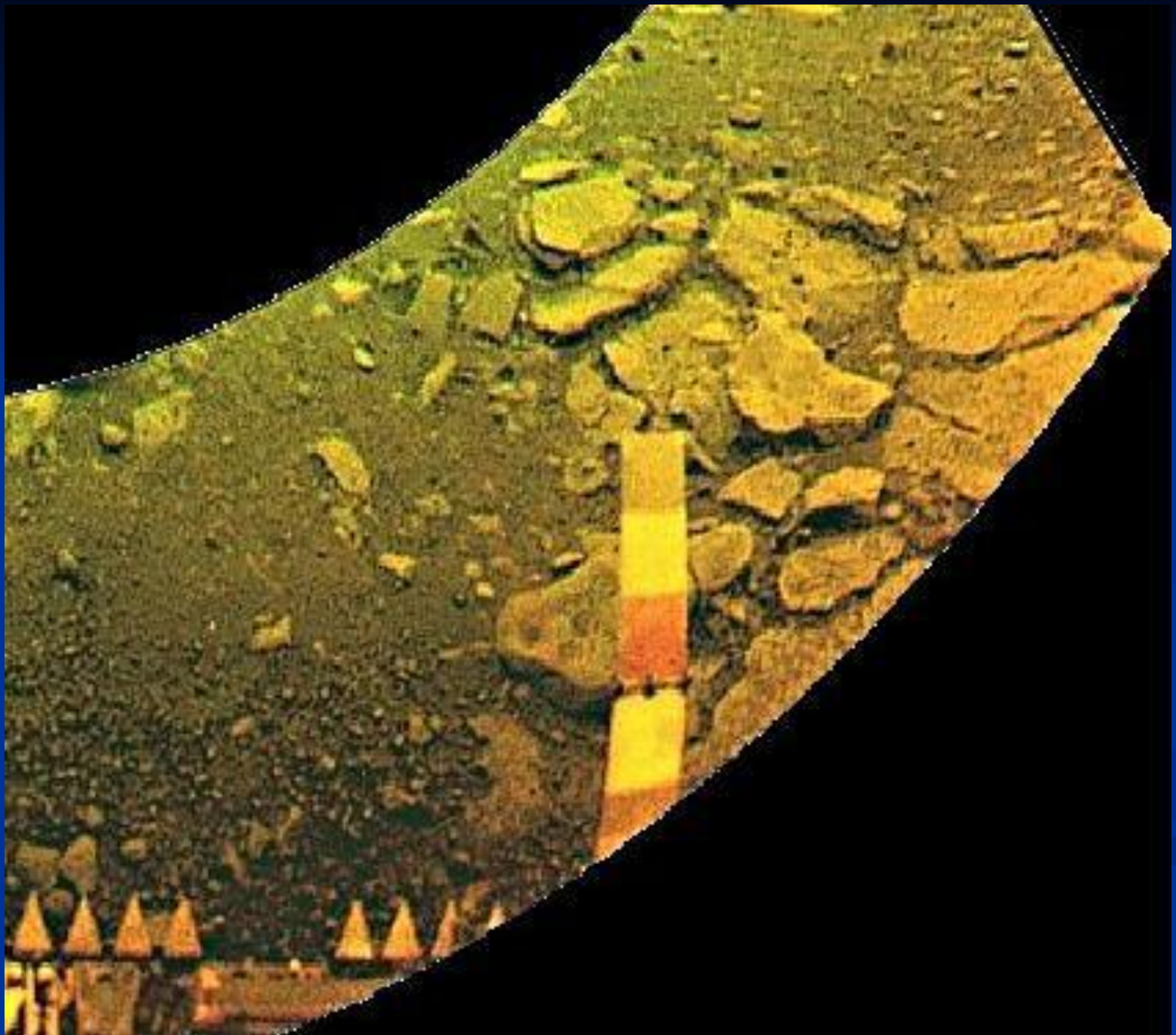


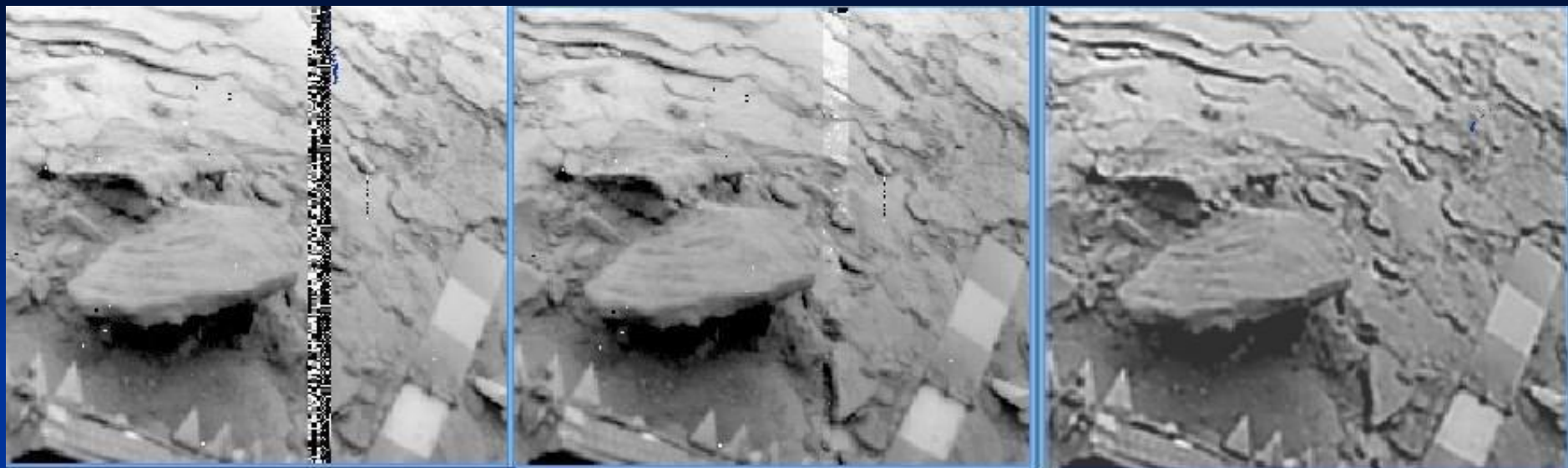
ГИПОТЕТИЧЕСКАЯ ФАУНА И ФЛОРА ВЕНЕРЫ



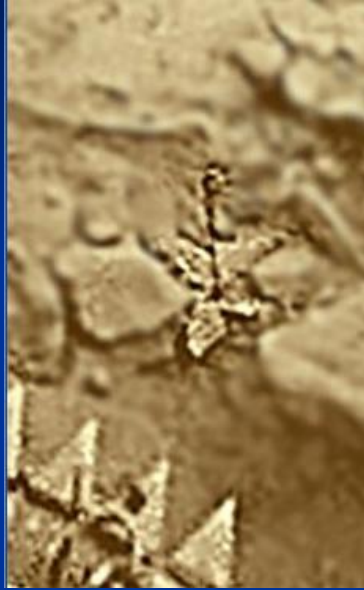


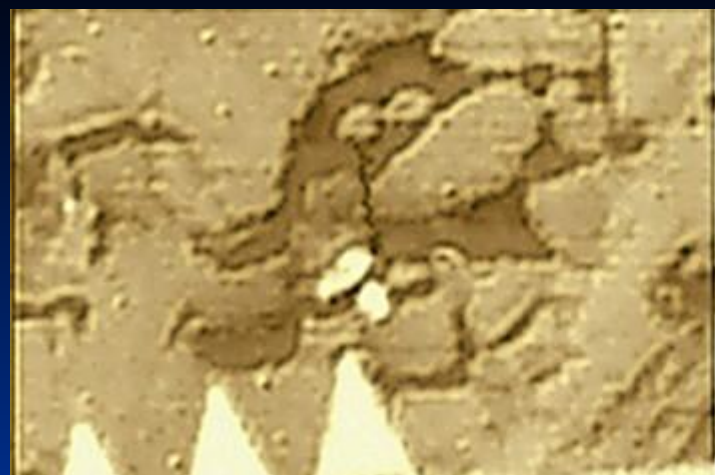
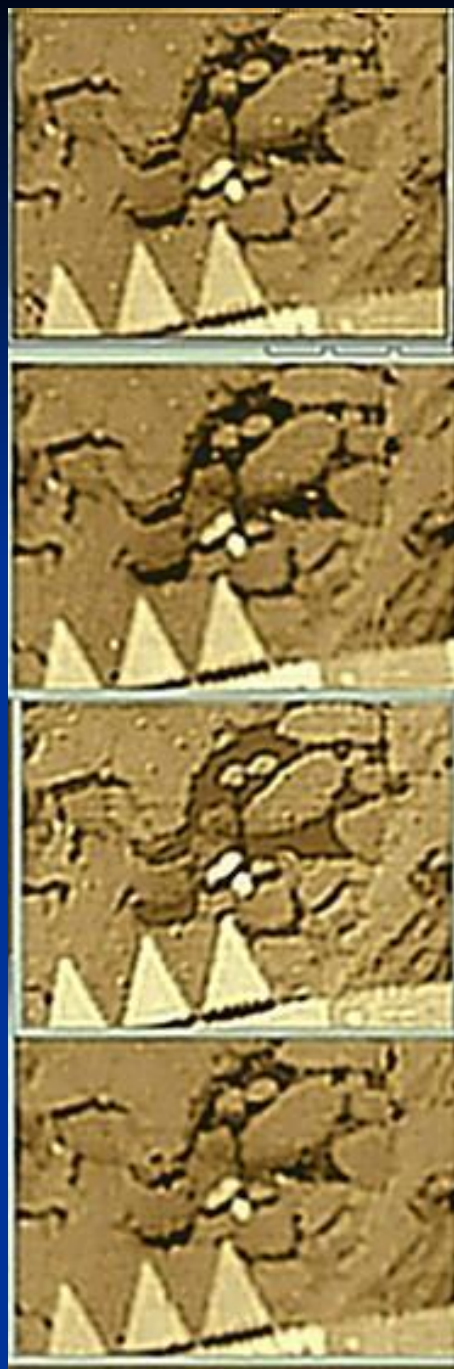
Старая и новая обработка панорам ВЕНЕРЫ-13



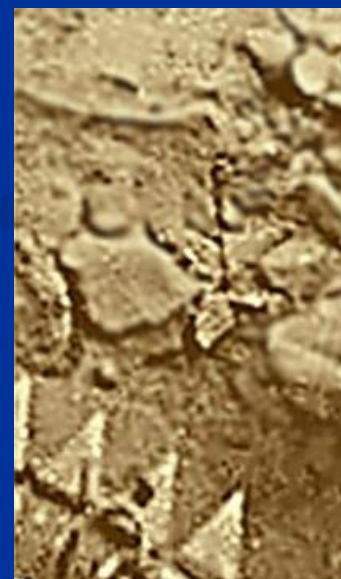


ВЕНЕРА-14, 5 марта 1982 г.

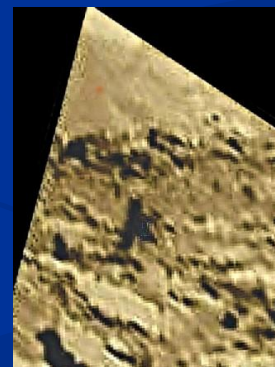
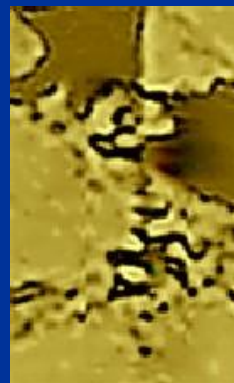
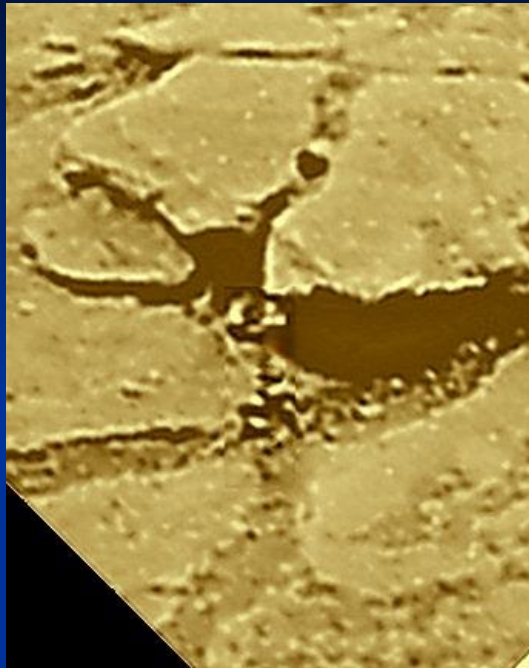




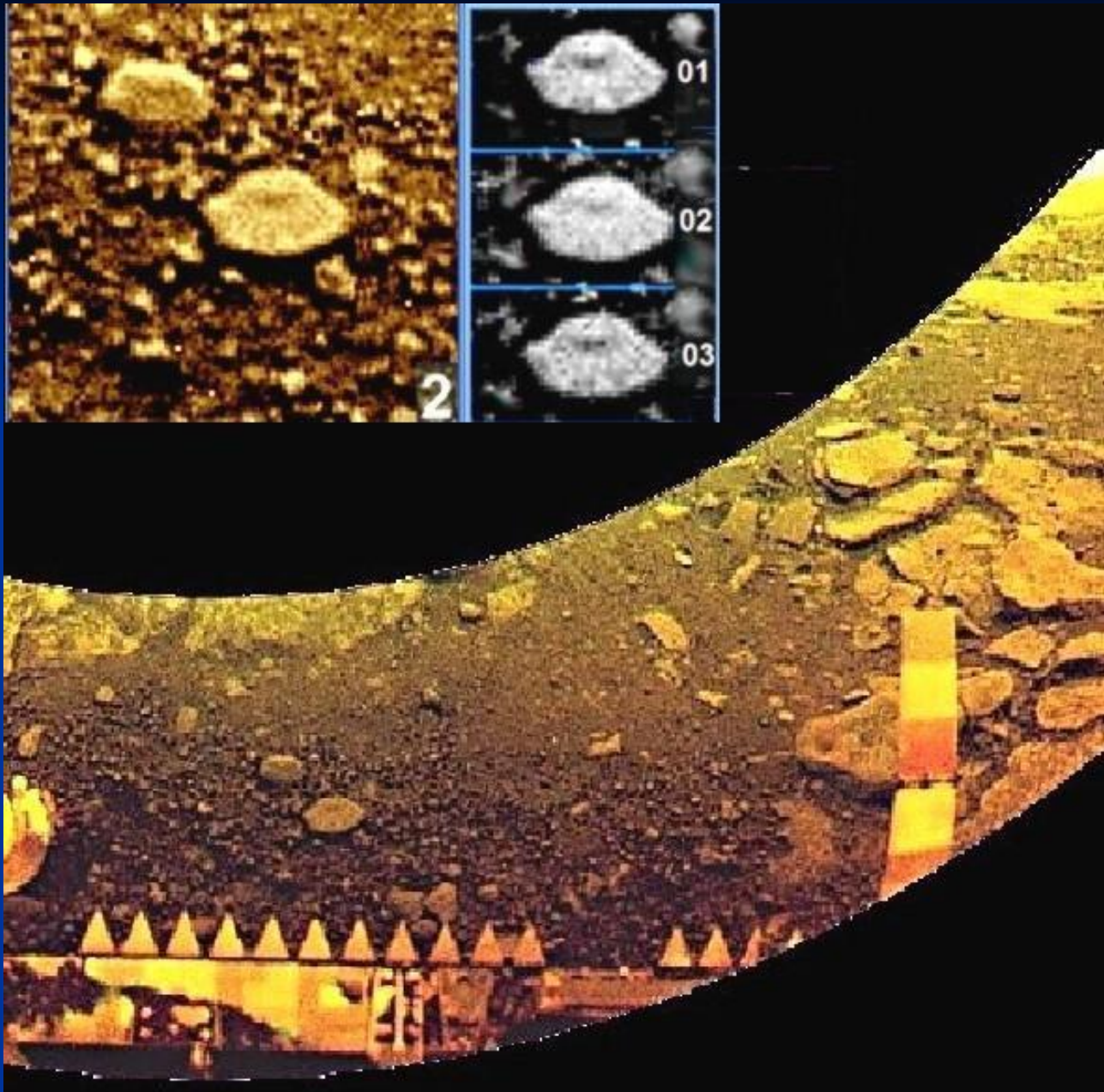
BEHEPA -14



BEHEPA-13







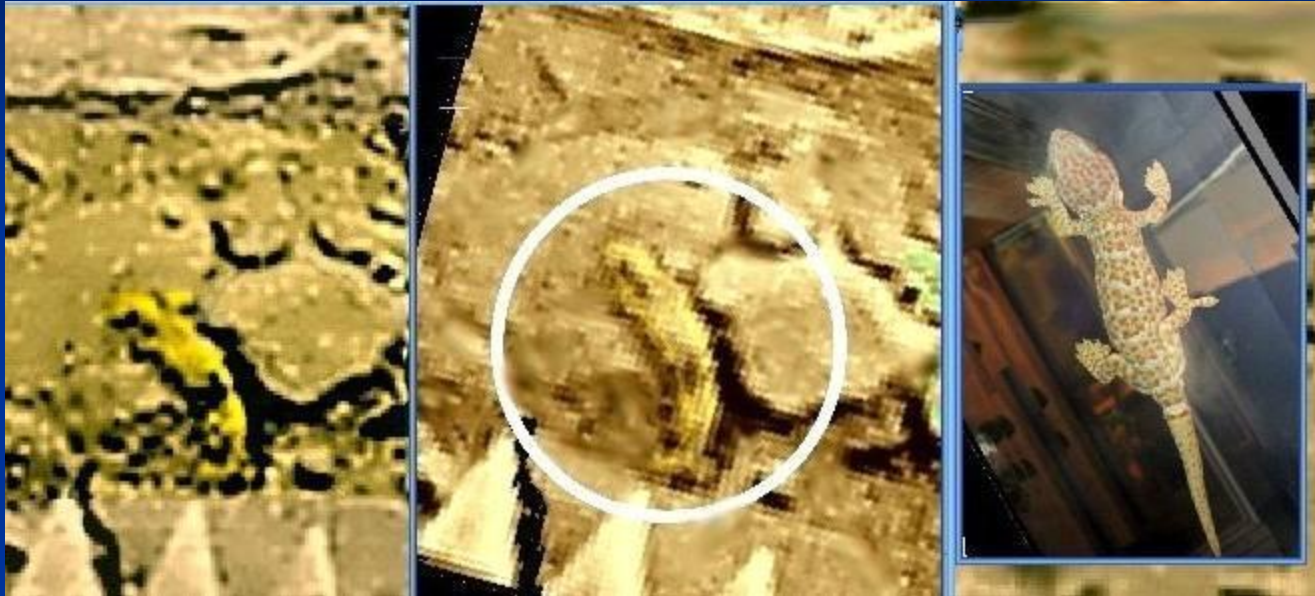
АМИСАДЫ



ВЕНЕРА-14, 5 марта 1982 г.

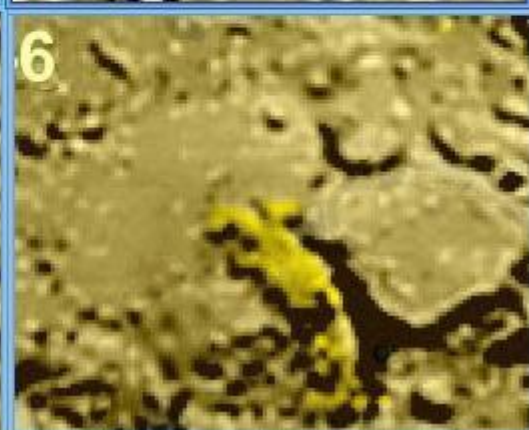
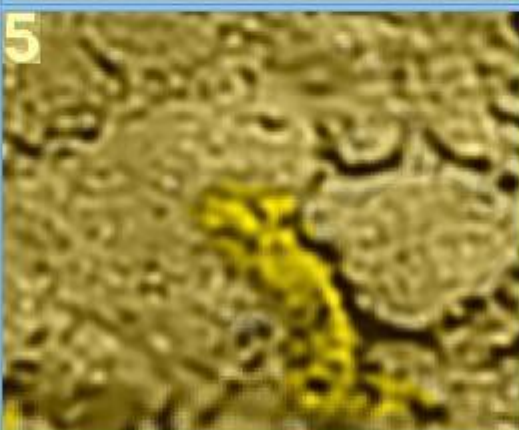
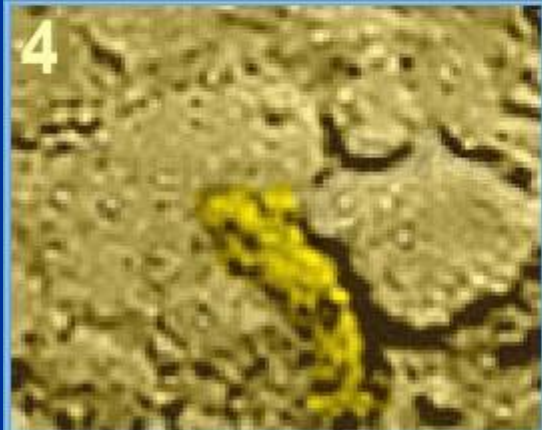
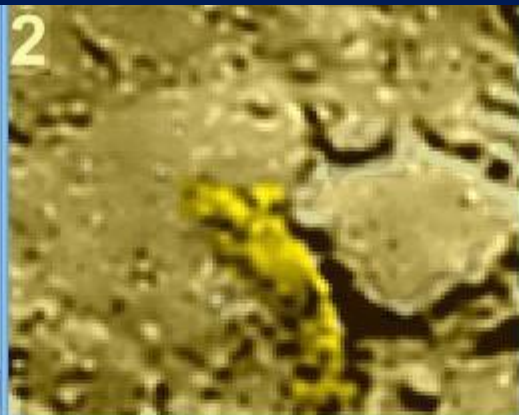
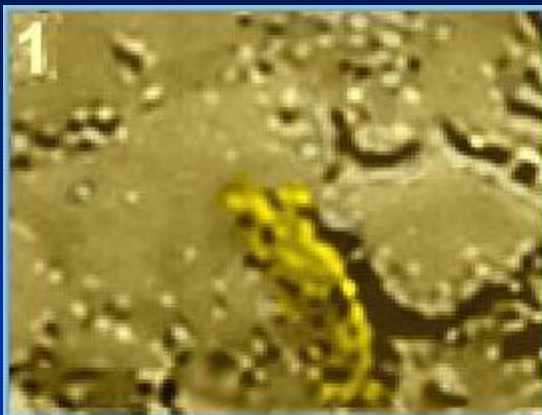


амисада у посадочного буфера



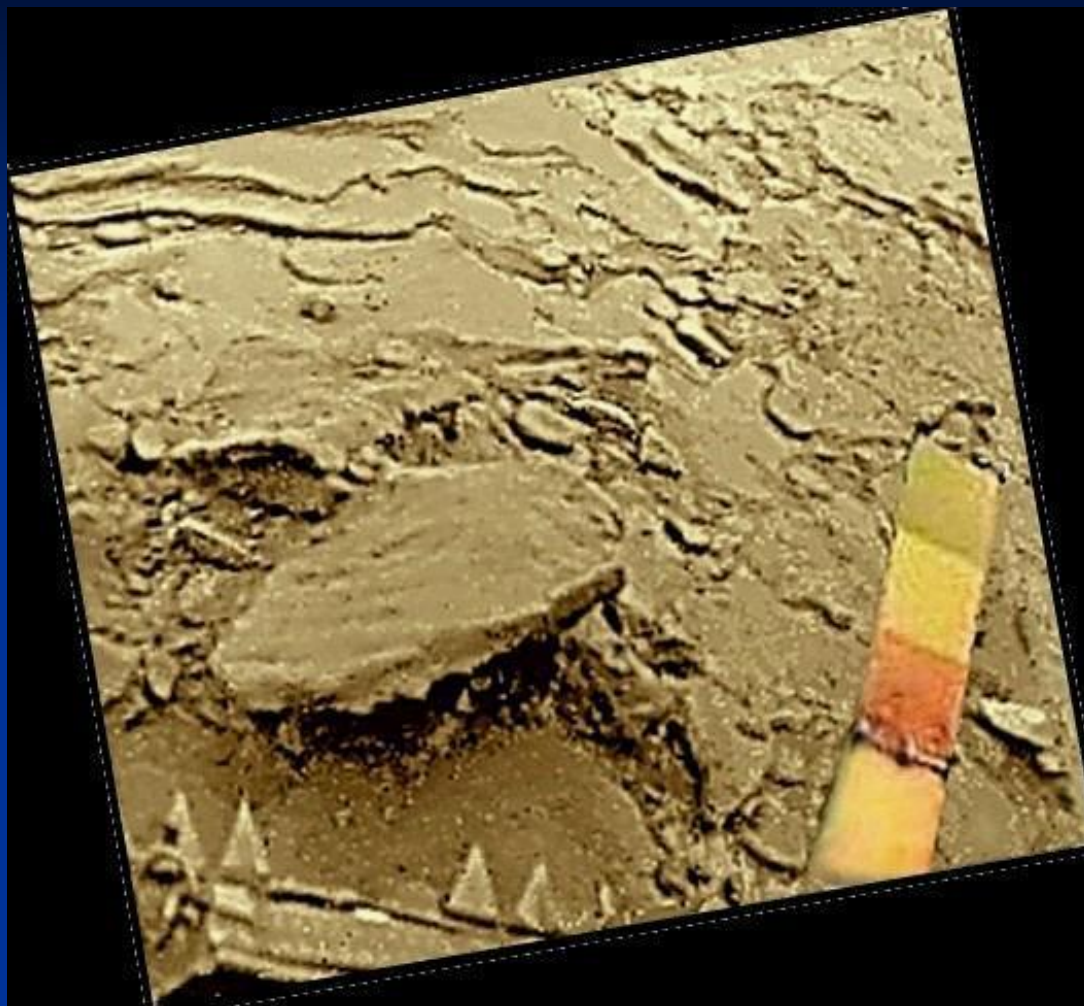
14-9-3

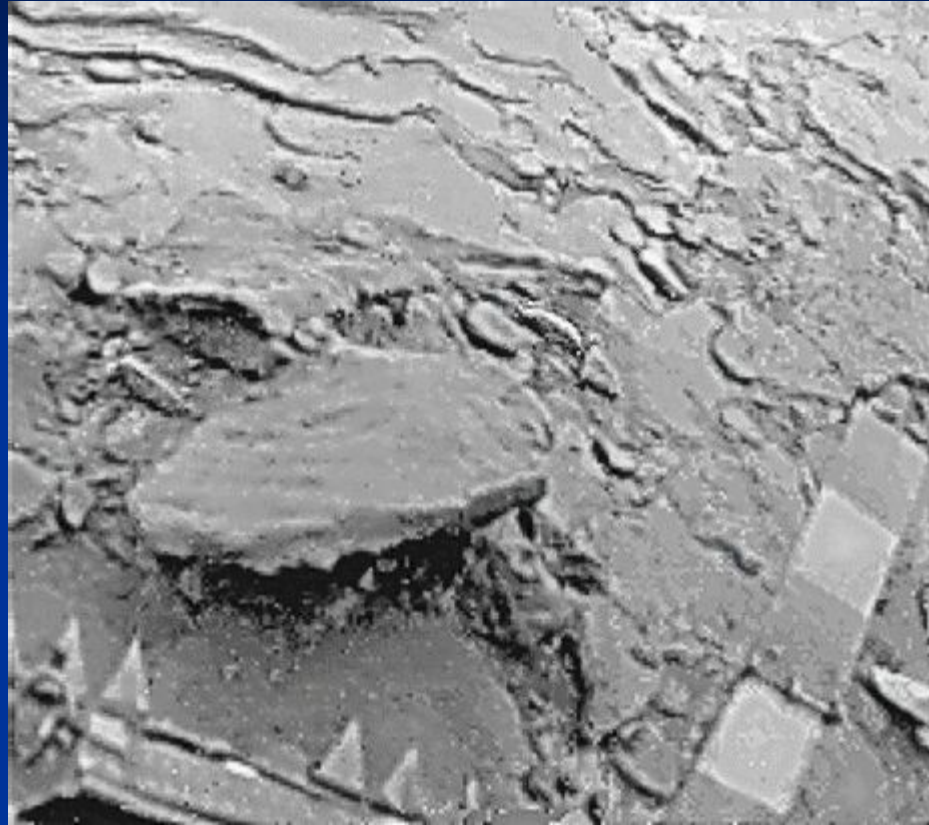






АМИСАДЫ

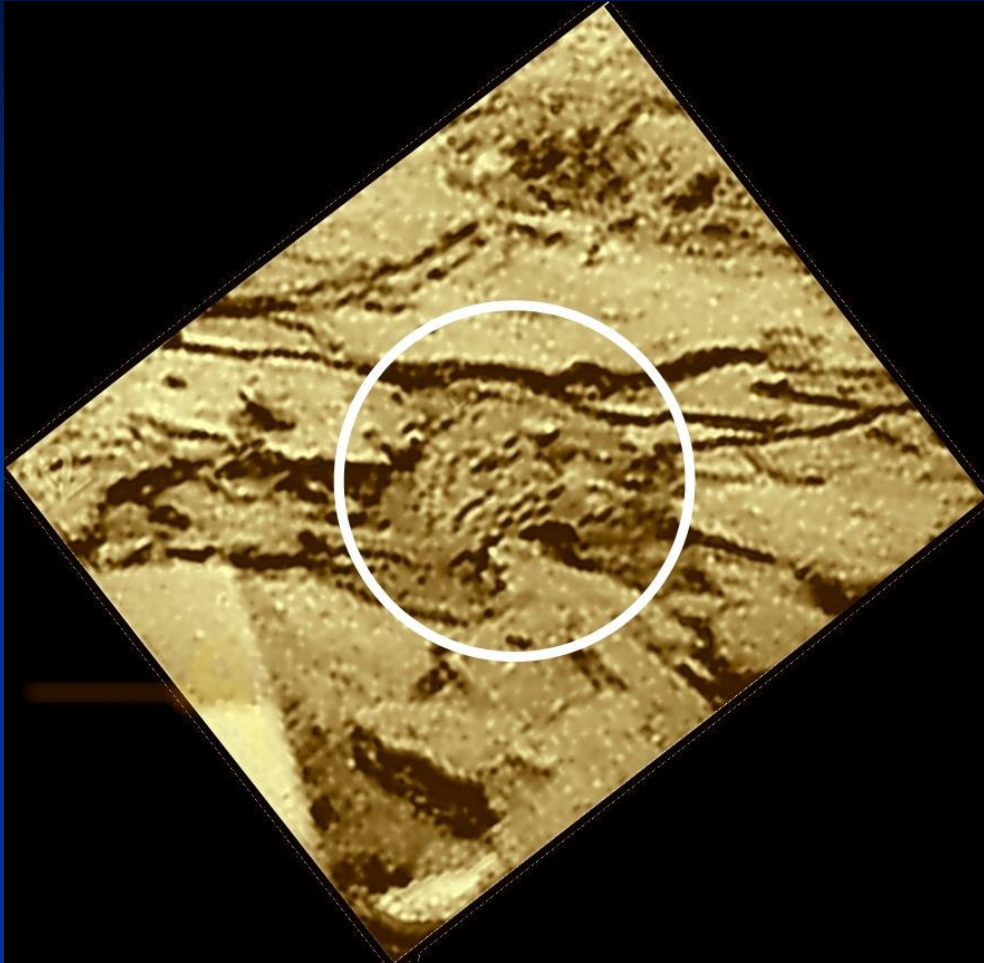


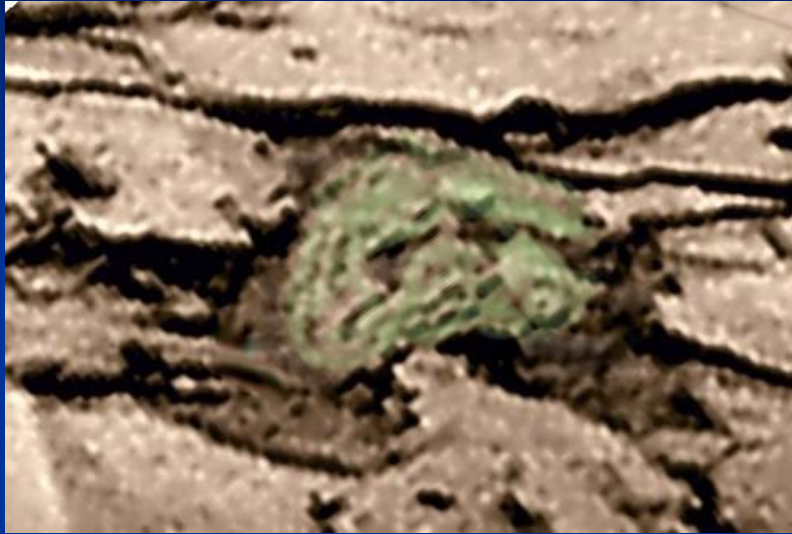


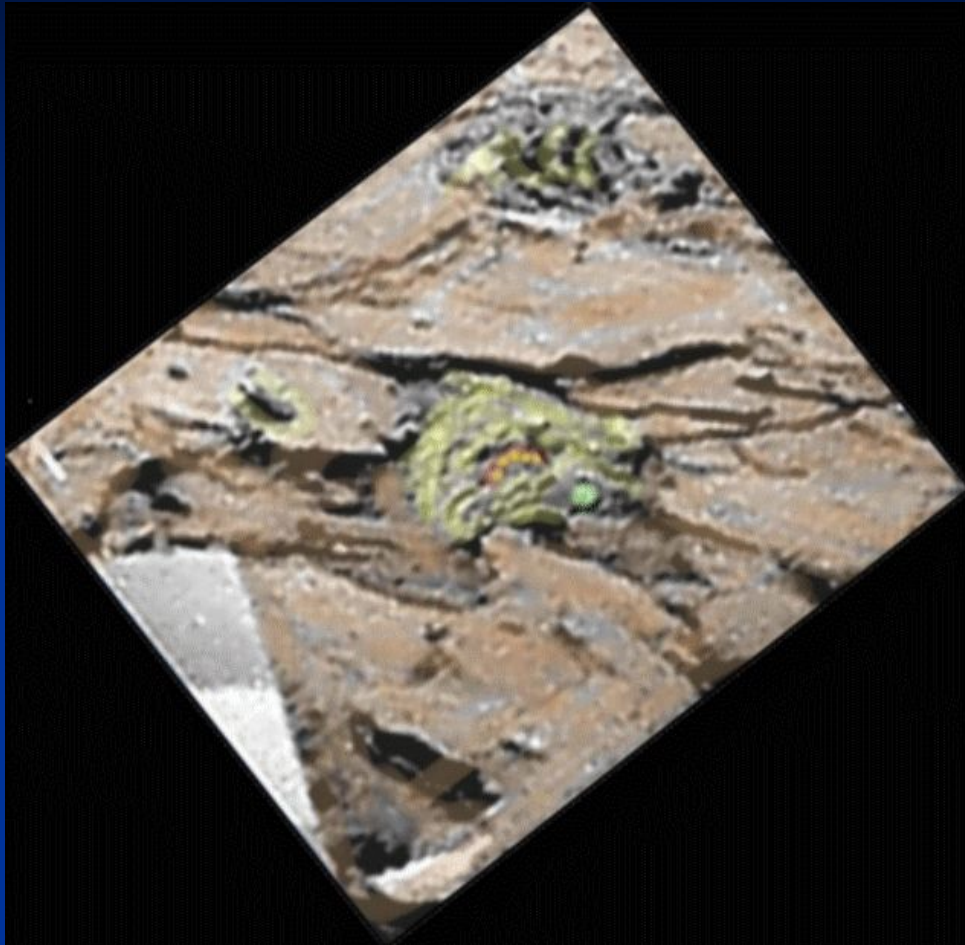
«Космические исследования», 1983 г., т. 21, стр. 345

К.П.Флоренский с коллегами провел геологический анализ района посадки ВЕНЕРЫ-14. Отмечается «ярко выраженная... тонкая субгоризонтальная расслоенность... Кроме отчетливо расслоенных пород в некоторых местах на панораме можно видеть выходы пород, в которых слоистость не проявляется... На панораме В14-1, в неглубоком понижении микрорельефа видна относительно темная пятнистая (ячеистая?) поверхность с причудливой полосатой ориентировкой пятен... слагающая некое «инородное» тело...»

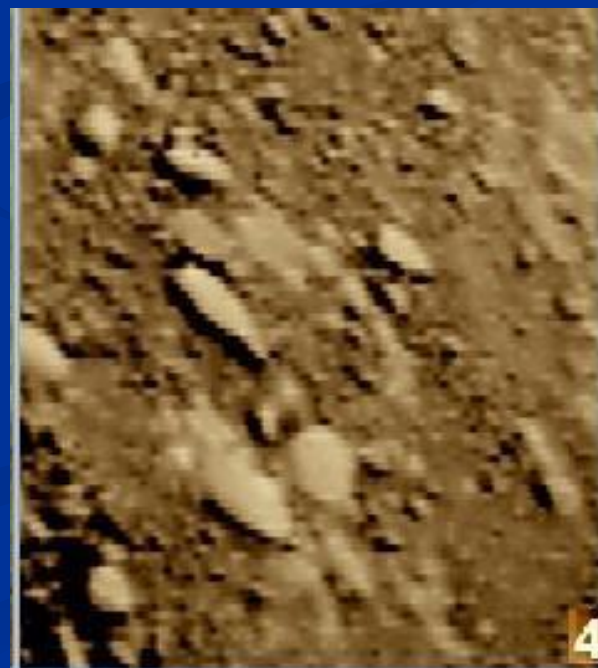
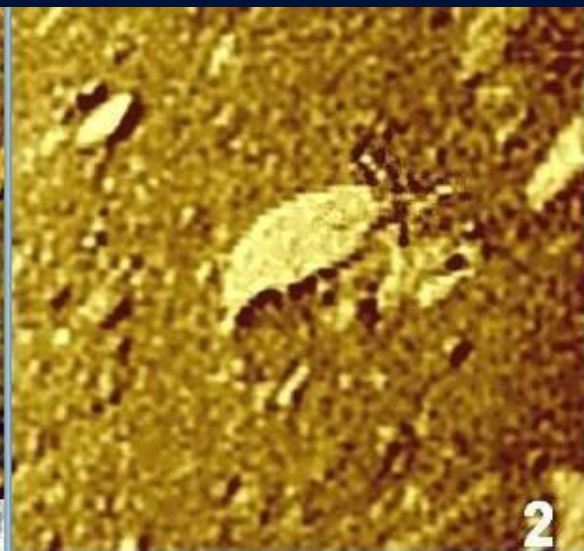
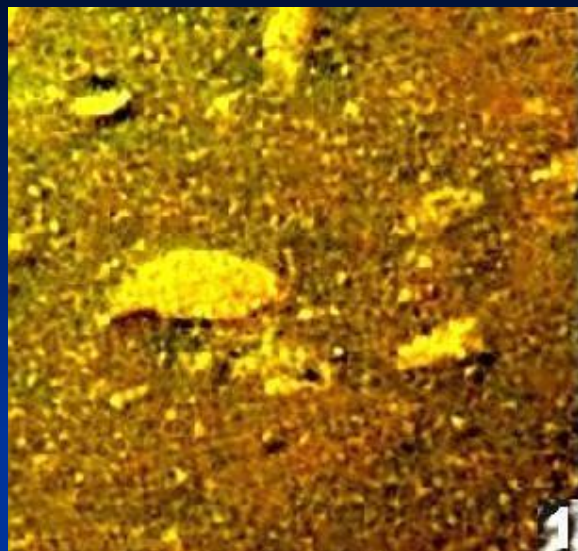


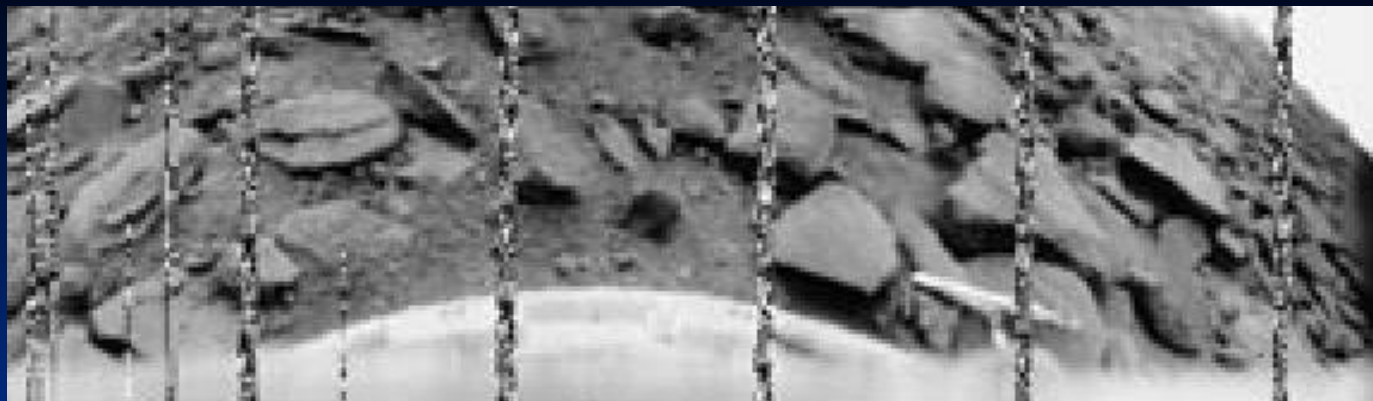






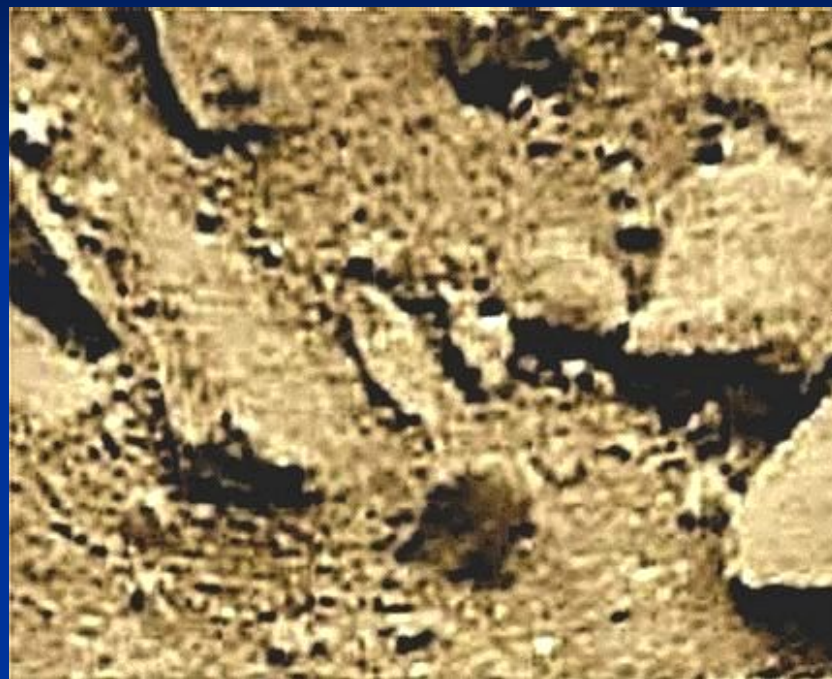
ГЕСПЕРЫ





На 7 лет раньше, 1975



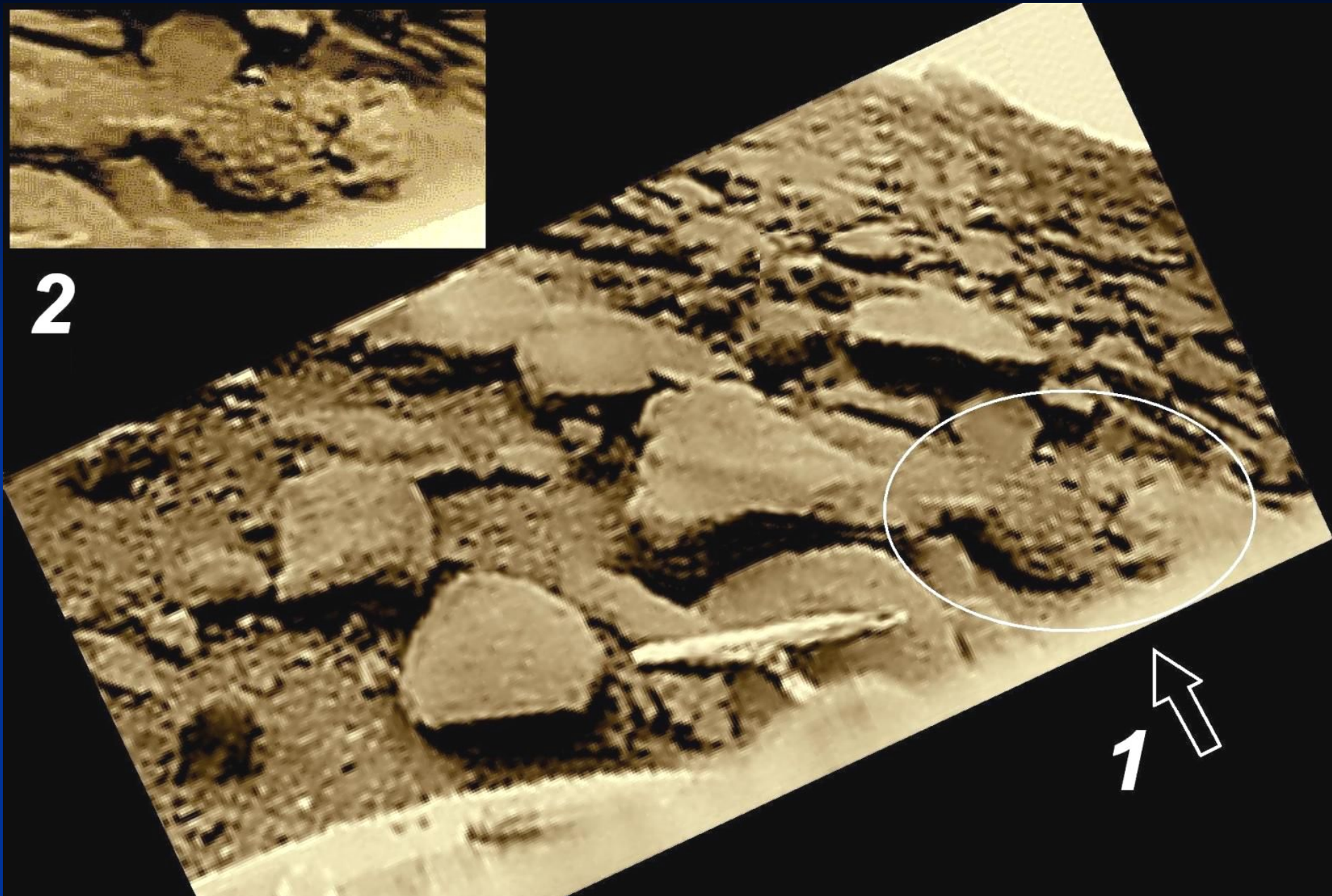


«Медвежонок»

«СЫЧ»



2

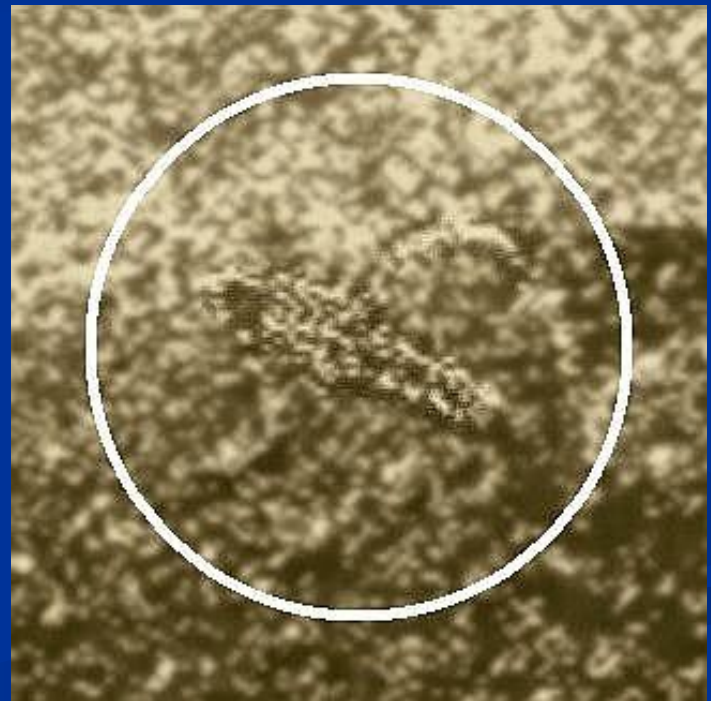


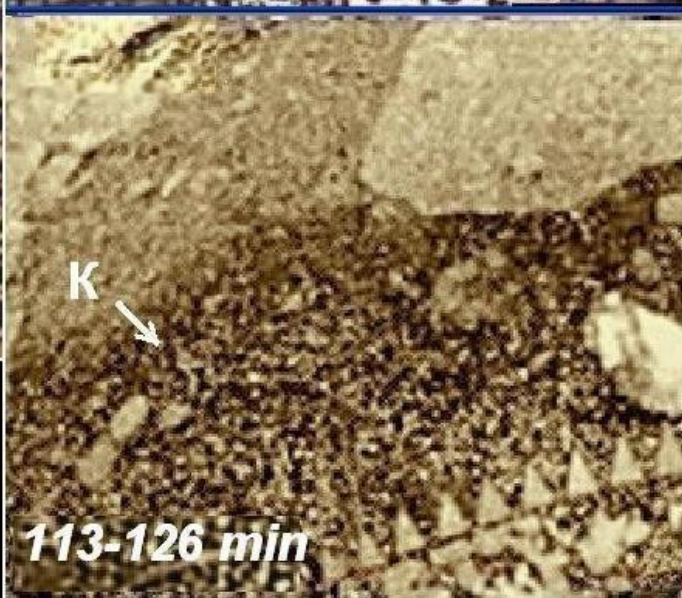
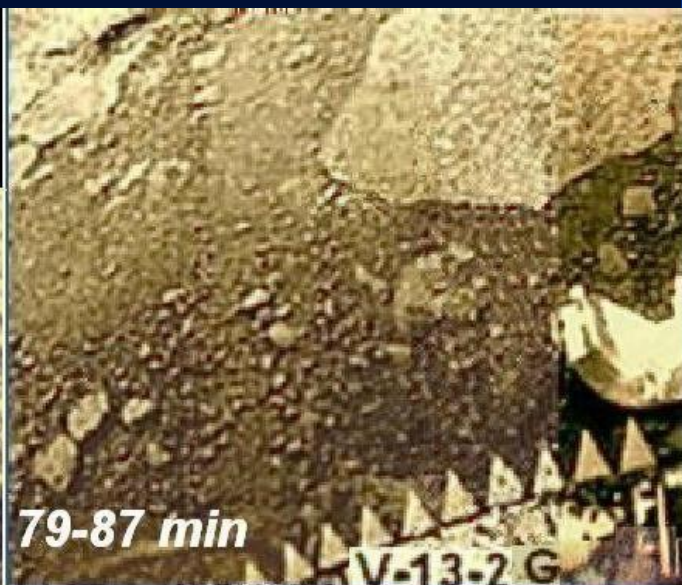
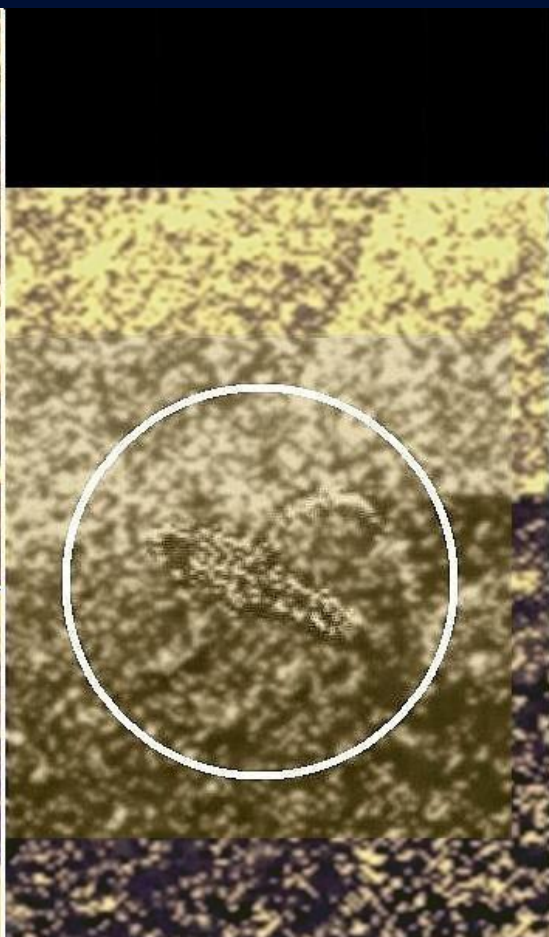
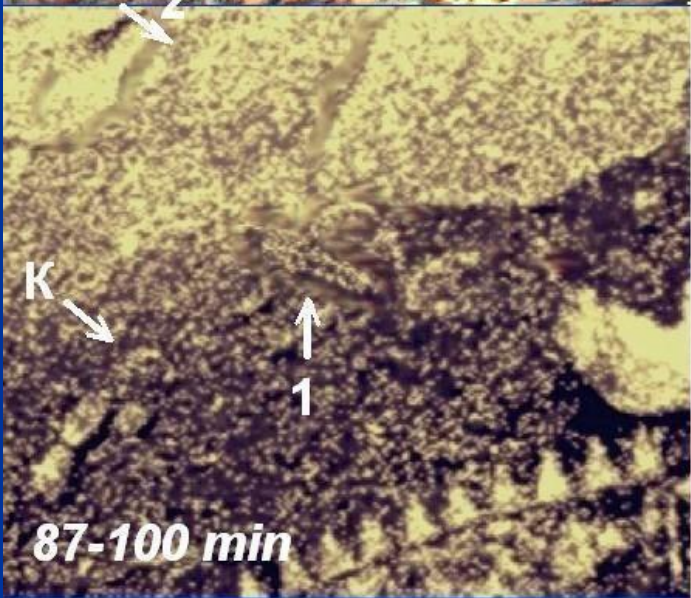
1

«СКОРПИОН»

(2011)

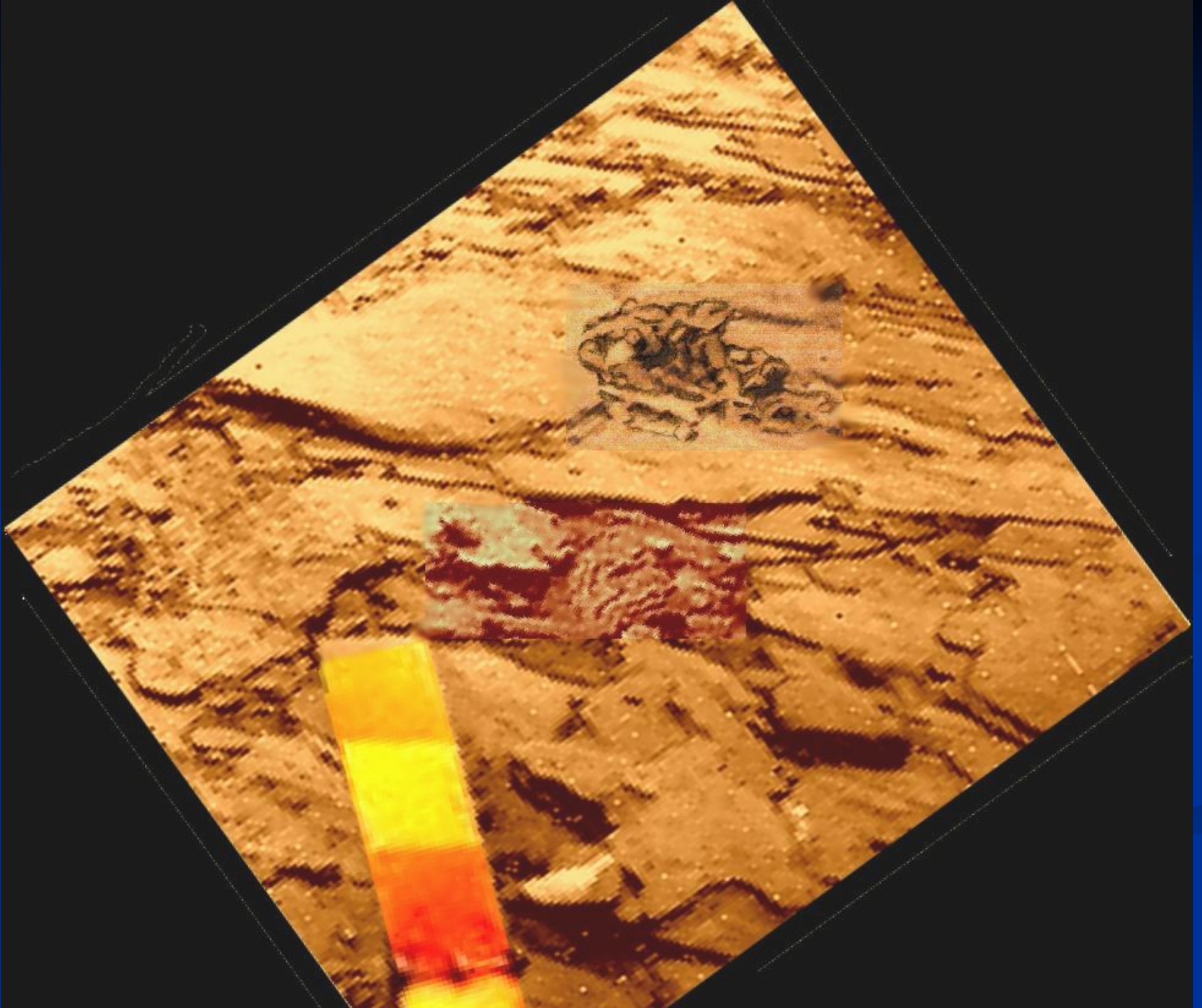
**«Скорпион» появился
примерно на 90-й минуте. На
последующих кадрах его нет.
Куда делся «скорпион?»**







**Равнина в точке посадки аппарата
«ВЕНЕРА-14» (1982 г.)**





Пока всё.