

« (« ») »

« (8) »

1.

-

-

-

,

,

.

.

.

,

,

.

-

,

-

.

,

.

—

.

-

-

.

,

-

.

remotesensing,

.

.

-

,

,

.

,

-

-

-

()

,

,

,

,

.

,

,

,

,

.

.

.

{

)

.

,

.

,

{

)

.

,

,

,

.

.

,

.

,

—

,

,

(

. *sensor* —

).

,
 , — ,
 , , -
 , , -
 .
 . -
 . -
 — , -
 , -
 (,), -
 (,), -
 (,).
 60- XX . , -
 , -
 (- *Key-*
Hole— « ») (-).
 ,
 , . ,
 , , — -

AdobePhotoshop, CorelPHOTO-PAINT.

ERDASImagine.

-

;

-

,

;

-

;

-

;

-

().

-
 -
 -
 -3, 1958 .,
 -
 .
 —
 -
 -
 ,
 -
 .
MarsGlobalSurveyor
 , ,
 -
 20 .
Voyager
 -
 1977 1989 .
 — , , , , , , ,
 , .
 , , , , , , ,
 -
 15,16(1983 — 1984 .). ,
 -
 -
 .
 ,
 -
 — ,
 -
 . ,

，
·
·
(. *scatter*—)
,
·
·
·
·
()
,
·
·
,
,
,
·
,
(. *lidar, light detection and ranging*—).
()
(« ») ,

. -
 , , , , -
 . , -
 , , -
 / , -
 . -
 , -
 , . -
 . -
 . -
 , , -
 () , -
 . -
 , , . -
 . -
 () -
 . -
 , -
 . -
 , , -
 (-
). -
 , , , -

.

),

1^

,

,

.

,

.

«

»

:

,

..

,

,

,

.

.

,

),

()

-

—

,

,

.

.

-

.

:

,

-

«

»

;

-

-

;

-

,

,

,

,

;

-

-

;

,

.

-

.

-

-

,

y

.

-

.

-

,

.

-

«

;

»,

-

.

-

.

,

-

.

—

,

.

-

.

,

-

.

,

.

-

.

.

-

.

,

-

,

-

.

—

.

-

.

:

,

,

1:200 000

1:200 000 1:1 000 000,

« » (« »)

4

10 — 20

(10—15%)

,

.

.

-

-

,

-

.

.

,

,

-

14

867

,

-

.

.

6

-

.

,

,

-

.

-

,

,

-

,

,

,

-

().

-

-

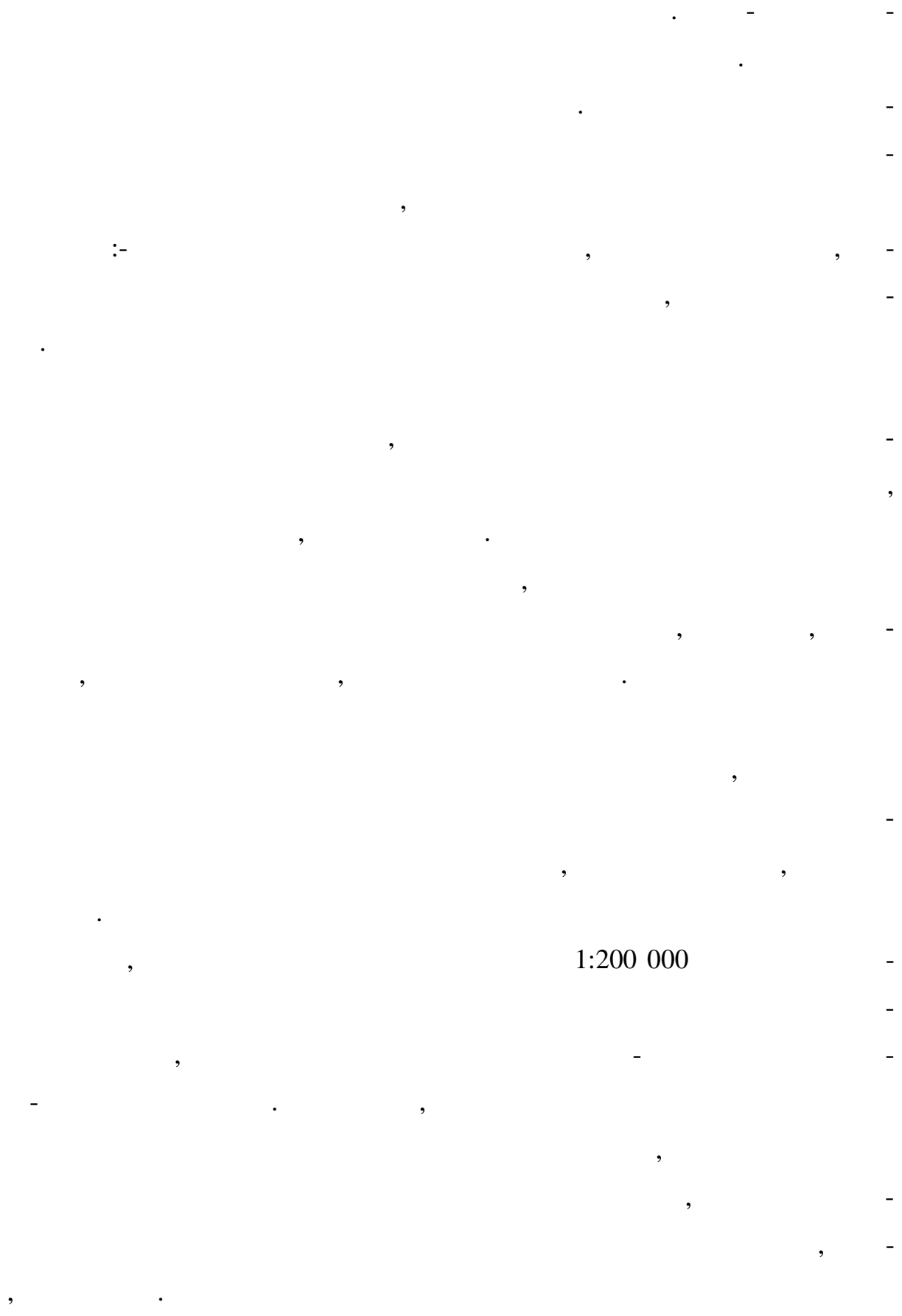
.

,

33

, , -
.
, , , -
- , .
:
;
;
.
1:200 000,
,
.
, , .
, , -
.
.
.
.
- , .
- , -
- .
- , , , -
.

7



" " . , , -
-
-
.
- 1:200 000
1:500 000
:
1:100 000 -
1:1 000000, 1:200 000 -1 000 000,
- , ,
," , -
-
-
-
, () -
, ,
-
-
-
, ,
-
-
(, , , ,) -
,

(, ,), (, , , .).

().

().

1. . . : , 1983.

2. . . , . . . « » , 2004.

3. . . : - , 1995.

4. . . , . .

. . : , 2003.

5. . . . , 1982.

