

09 2021 .

- ,

1  
1, 2  
4 144

02 2021 1

-8.	:

3.

*Общие вопросы картографии. Краткая история картографии.*

*Картографические произведения. Географические карты.*

*Математическая основа географических карт*

*Способы картографического изображения*

*Картографическая генерализация*

*Использование карт. Исследования по картам*

*Изготовление географических карт и атласов*

*Картография и геоинформатика*

*Виды съемки местности*

4

1		8	2	4	2
2		8	2	4	2
3		8	2	4	2
4		8	2	4	2
5		9	2	4	3
6		9	2	2	5
7		9	2	4	3
8		6	2	2	2
9		8	2	2	4
10		6	2	2	2
11		8	2	2	4
12		6	2	2	2
13		6	2	2	2
14		6	2	2	2
15		6	2	2	2
16		6	2	2	2
17		27			27
		<b>144</b>	<b>32</b>	<b>44</b>	<b>68</b>

-

2

3

-

4.

1

2

7

8.

9.

10

11.

12.

-

.

.

.

.

.

-

.

.

)

-

13.

14.

15

16.

- (4

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Например: 1 : 1 000 000

- -

\_\_\_\_\_


Например:

1 : 1 000 00  
1 : 1 000 000


\_\_\_\_\_

Например:

1	0	1	2	3	4 км	или	в 1 см 1 км
							1 : 1 000 00



100	0	100	200	300	400 м	или	в 1 см 100 м
							1 : 100 00



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

1  
Например:  
1 : 1 000 000

1

-	
1 : 100 000	
1 : 25 000	
1 : 5 000	
1 : 200 000	
1 : 1 000 000	
1 : 10 000	
1 : 5 000 000	
1 : 50 000	
1 : 10 000 000	
1 : 1 000	
1 : 500 000	

.	
	1 : 100 000

1 : 100000; 1: 50000; 1: 5 000; 1 : 40 000; 1 : 340 000; 1 : 25 000 000

Например: 1 : 100 -

0

1

Например:

1

L

--	--	--


2 (4

)

-


.


)		
000 000		

0

).


(4 )

-

)	)	)	)	)	)

.


-	-	-			

0

1 (4





( )	( )	( )	( )
	1 : 10 000 000	2	

2 (4)

-

.

3.

4.

3 (4)

**Выполнение задания:**

*Методические рекомендации*

-

-

4

(2

*Выполнение задания*

-

*Методические рекомендации*

5 (4

***Выполнение задания:***

*Методические рекомендации*



-, (2 )

-

- - - - - - - - - -30.

$\varphi = 44^{\circ}21'$ ;  $\varphi = 53^{\circ}02'$ ;  
 $\varphi = 54^{\circ}41'$ ;  $\varphi = 61^{\circ}31'$ ;

-- (4

*Методические рекомендации*

2-

-2 (2

-	
-	-
-	
	-

-3 (2

.

-4 (2

)

-

.

0

-

( -5 (2 )

-

.

0

-2 (2 )

Earth

(

Google

)

-

6

MapInfo 6.0, Microsoft Word (2003/2007/2010), Adobe Reader (8/9),  
JPEG Google

Earth.

***Общие вопросы картографии. Краткая история картографии.***

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.

*Требования к написанию и оформлению реферата*



***Картографические произведения. Географические карты.***

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

***Математическая основа географических карт***

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

***Способы картографического изображения***

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

***Картографическая генерализация***

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

8.

*Использование карт. Исследования по картам*

1.

2.

3. -

4.

5.

6.

7.

*Изготовление географических карт и атласов*

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

*Картография и геоинформатика*

1.

2.

3.

4.

5.

6.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

*Виды съемки местности*

1.

2.

3.

4.

- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.

2

---

*Тестовые задания*

-

19.

20.

)

3.

)

-

-

-

-

-

-

.

-

-

-

*Разграфка и номенклатура топографических карт*

1.

-35-12 (100)

-36

-34-V

C-36-14- -

-14-15

2.

-36

C-35-14-

-61-14

-1-1 (163)

3.

-36-12

-35-14 (200)

-11-V

4.

- -36

-35-14- -35-13-

70 -84	
50-69	

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

1.

2.

- 3.
- 4.
  
- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

*Критерии оценивания*

86 - 100	5
66-85	4
41-65	3
0-40	2

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
  
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.

-

11.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

18.

19.

20.

21.

-

22.

23.

24.

25.

26.

27.

28.

29.

30.

31.

32.

1.

2.

3.



- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
  
- 15.
- 16.

	30	86 - 100	5
	20	66-85	4
	30	41-65	3
	20	0-40	2

100).

85).

65).

40).

	30	86 - 100	5
-	25	66-85	4
	25	41-65	3

	20	0-40	2

-

100).

-

0 81).

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

-

10.

11.

12.

13.

14.

15.


-

3

3 -

1.

2-

ISBN 978-5-534-12615-0.

URL: <https://biblio-online.ru/bcode/447862>

2-

ISBN 978-5-534-07511-3.

URL: <https://biblio-online.ru/bcode/433998>

3.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

7.3.

1.

2.

3.

[http:// sun . ntsomz . ru](http://sun.ntsomz.ru)

4.

GoogleEarth [http://www. googleearth.com](http://www.googleearth.com)

5.

[http:// www.kosmosnimki.ru](http://www.kosmosnimki.ru)

6.

[http://www.obook.ru/index.php?action=show\\_articles&subid=193](http://www.obook.ru/index.php?action=show_articles&subid=193)

7.

<http://geoinsys.narod.ru/>

8.

<http://www.mosmap.ru/slovar/gis.shtml>

9.

<http://www.spbtgik.ru/book/1010.htm>

10.

<http://gisistem.ucoz.ru/index/0-8>

11.

<http://www.geokosmos.ru/index.php>

12.

GPS <http://www.agspb.ru/articles/1/63/>

13.

<http://www.mirkart.ru/>

14.

<http://atlas.edu.ru/kkr/>

15.

[http://www.geotop.ru/publication/publ\\_text](http://www.geotop.ru/publication/publ_text).

16.

17. [http://www.geoprofi.ru/technology/Article\\_4844\\_10.htm](http://www.geoprofi.ru/technology/Article_4844_10.htm)  
18. <http://cadhouse.webzone.ru/Product/GIS.htm>  
19. <http://geoatasmira.ru/>  
20. <http://www.freemaps-kuban.ru/publ/4-1-0-1>  
1:100000 <http://www.afanas.ru/mapbase/znaki.htm>

4

BenQ,

Screen.

Deskjet 1280,

EPSONGT1500 A .

9.

Microsoft Open License (Windows XP, 7, 8, 10, Server, Office 2003-2016),  
66975477 03.06.2016 ( ).

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 03B6A3C600B74DA9B742A1E0A1DE7D81B0  
Владелец: Артеменков Михаил Николаевич  
Действителен: с 04.10.2021 до 07.10.2022