

**Утверждаю»**

-

\_\_\_\_\_

.

: 05.03.06

1

2

3,

108

16

34

58

2

05.03.06

:

02

21

1

2021

1

1.

-5).

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

*Введение.*

3

*Химические и физические свойства природных вод.*

*Гидрология Мирового океана.*

-

-

-

*Подземные воды.*

-

*Гидрология рек.*

*Гидрология озер.*

*Гидрология водохранилищ.*

*Гидрология болот.*

*Гидрология ледников.*

**4**

| 1 |   | 8   | 2  | 2  | 4  |
|---|---|-----|----|----|----|
| 2 |   | 16  | 4  | 6  | 6  |
| 3 |   | 12  | 2  | 6  | 4  |
| 4 |   | 13  | 2  | 6  | 5  |
| 5 |   | 10  | 2  | 4  | 4  |
| 6 |   | 12  | 2  | 6  | 4  |
| 7 |   | 10  | 2  | 4  | 4  |
|   |   | 27  |    |    | 27 |
|   | : | 108 | 16 | 34 | 58 |

**5**

4.

-

5.

6.

7.

8.

*Тема:*

*Цель занятия:*

*Задачи:*

*Литература и оборудование:*

- 1.
- 2.
- 3.



*Литература и оборудование:*

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

-

-

*Работа в аудитории:*

*Обсуждение подготовленных докладов по теме.*

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

.

*Вопросы для собеседования:*

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

*Задание на дом:*

- 1.
- 2.
- 3.



|  | 0 | 5        | 10       | 15       | 20       | 24,7      | 30       | 35       | 40       |
|--|---|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|
|  | 0 | -<br>0,3 | -<br>0,5 | -<br>0,8 | -<br>1,1 | -<br>1,33 | -<br>1,6 | -<br>1,9 | -<br>2,2 |
|  | 4 | 2,9      | 1,9      | 0,8      | 0,3      | -<br>1,33 | -<br>2,5 | -<br>3,5 | -<br>4,5 |

---

5-

*Тема:*

*Цель занятия:*

*Задачи:*

-

*Литература и оборудование:*

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

-

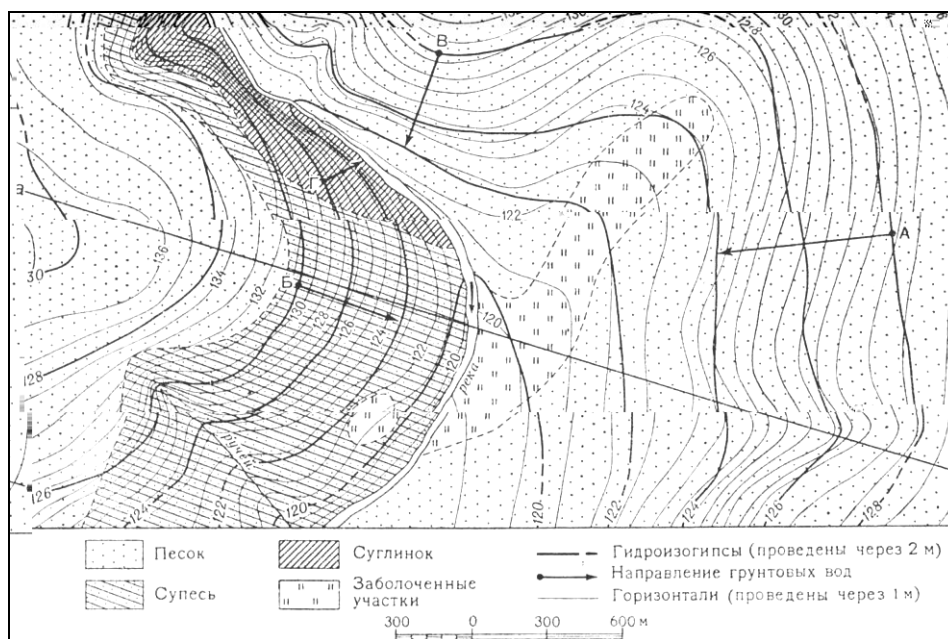
*Задания для работы в аудитории:*

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

- 1.
- 2.
- 3.

- 4.
- 5.

0



*Задание на дом:*

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

1.

2. -
  3. -
  - 4.
  - 5.
  - 6.
  - 7.
  - 8.
  - 9.
  - 10.
  - 11.
  12. -
  - 13.
  - 14.
  15. -
- 

**8-**

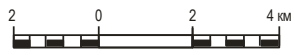
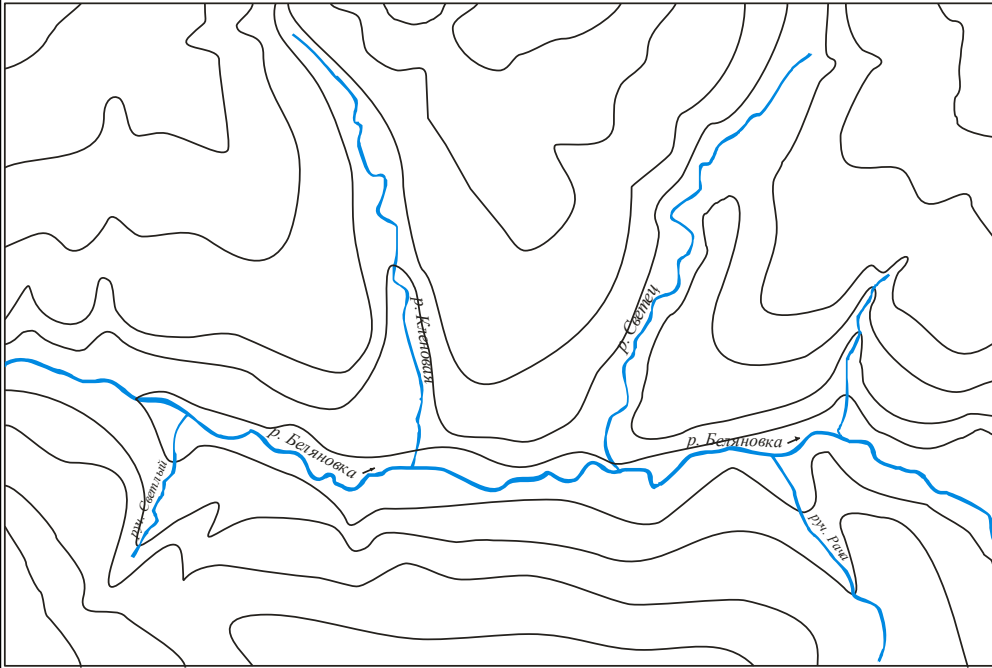
*Цель занятия:*

*Задачи:*

*Литература и оборудование:*

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

*Задания для работы в аудитории:*



|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |



|      |     |  |                  |     |
|------|-----|--|------------------|-----|
| 450  | 770 |  | 3688             | -28 |
| 750  | 560 |  | <i>р. Ангара</i> |     |
| 900  | 480 |  |                  | 450 |
| 1500 | 130 |  | 300              | 380 |
| 2100 | 70  |  | 450              | 360 |
| 2550 | 30  |  | 600              | 340 |
| 3000 | 20  |  | 800              | 310 |
| 4127 | 0   |  | 900              | 270 |
|      |     |  | 1050             | 220 |
|      |     |  | 1500             | 150 |
|      |     |  | 1750             | 120 |

*Задание на дом:*

---

*Цель занятия:*

*Задачи*

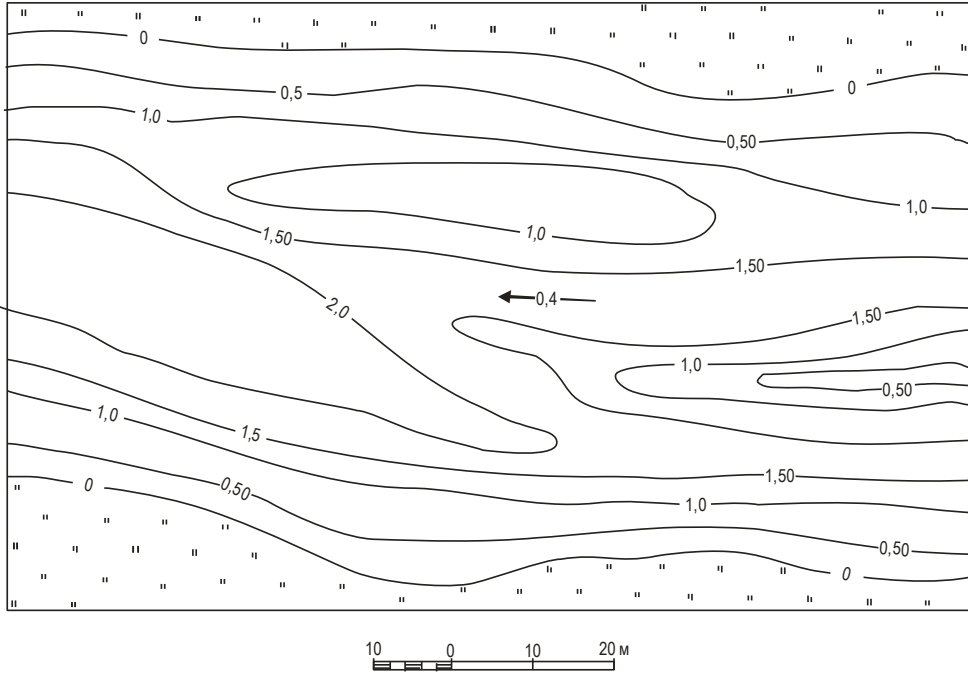
-

*Литература и оборудование:*

- 1.
- 2.
- 3.

-

*Задания для работы в аудитории:*



|      |      |
|------|------|
|      |      |
| 1,8  | 0,25 |
| 3,8  | 0,60 |
| 5,8  | 0,72 |
| 7,8  | 0,84 |
| 9,8  | 0,96 |
| 11,8 | 0,81 |
| 13,4 | 0,67 |
| 15,4 | 0,52 |
| 17,5 | 0,36 |
| 19,5 | 0,15 |
| 20,3 | 0,0  |

|    |  |      |      |        |   |   |   |   |
|----|--|------|------|--------|---|---|---|---|
|    |  |      |      |        |   |   |   |   |
|    |  | 2    |      | 3      | 3 |   |   |   |
| 1. |  | 3690 | 1323 | 40 000 | - | - | - | - |
| 2. |  | 1750 | 325  | 15 000 | - | - | - | - |
| 3. |  | 816  | 749  | 6 400  | - | - | - | - |
| 4. |  | 327  | 500  | 4 000  | - | - | - | - |

|    |  |      |     |     |   |   |   |   |
|----|--|------|-----|-----|---|---|---|---|
| 5. |  | 1020 | 250 | 345 | - | - | - | - |
|----|--|------|-----|-----|---|---|---|---|

*Задание на дом:*

|        | I       | II      | III     | IV       | V        | VI       | VII      | VII<br>I | IX       | X        | XI       | XII      |
|--------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| (1876- | 38<br>3 | 29<br>7 | 31<br>1 | 298<br>0 | 476<br>0 | 112<br>0 | 742      | 640      | 695      | 864      | 960      | 597      |
|        | 94<br>7 | 92<br>4 | 91<br>5 | 698<br>0 | 750<br>0 | 281<br>0 | 230<br>0 | 199<br>0 | 266<br>0 | 297<br>0 | 281<br>0 | 134<br>0 |
|        | 11<br>4 | 10<br>8 | 12<br>5 | 354      | 618      | 300      | 302      | 210      | 213      | 207      | 155      | 125      |

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

---

**11-**

*Тема:*  
*Цель занятия:*

*Задачи:*

*Оборудование:*

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

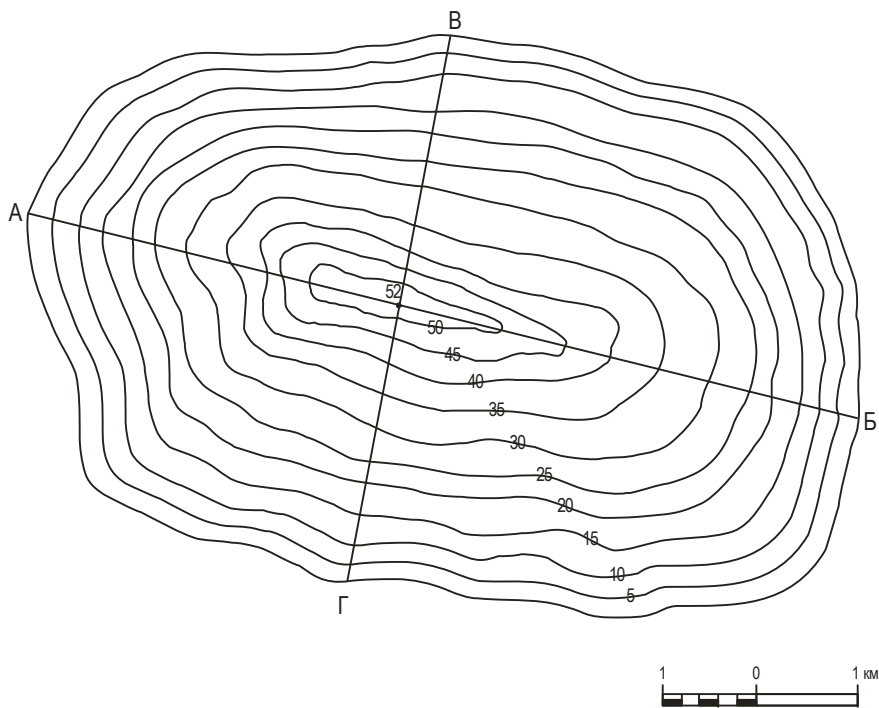
-

*Задания для работы в аудитории:*

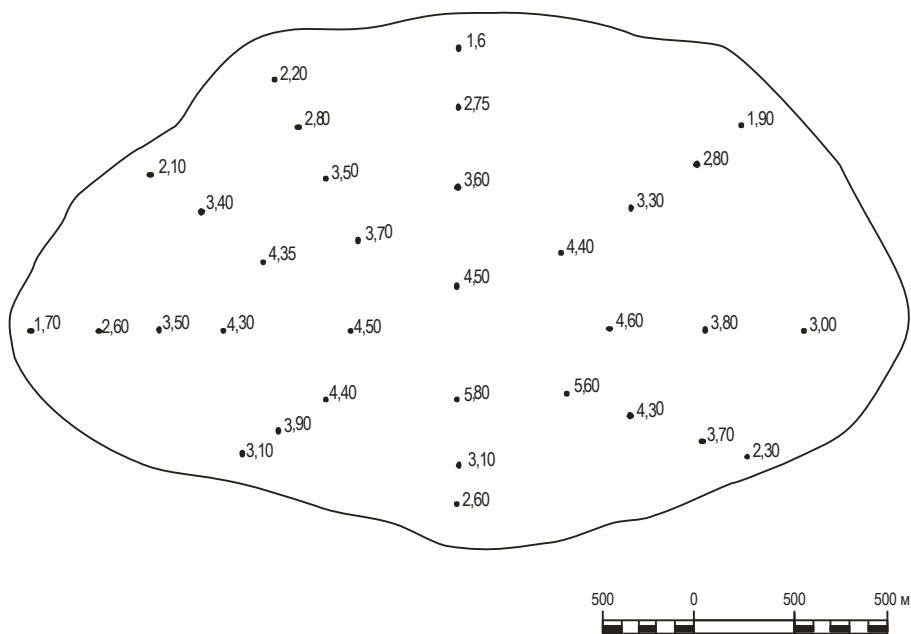
- 1.
- 2.
- 3.

4.

1.



2)



Тема:

13-



Цель занятия:

Задачи:

Оборудование:

- 1.
- 2.

Задания для работы в аудитории:

|  | V     | VI    | VII   | VIII  | IX    | X     |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|  | 33,7  | 85,7  | 77,5  | 68,4  | 64,1  | 44,1  |
|  | 111,0 | 102,1 | 103,0 | 52,7  | 43,5  | 17,2  |
|  | 12,4  | 4,4   | 1,9   | 3,1   | 4,3   | 5,1   |
|  | 88,9  | 20,8  | 27,5  | +12,7 | +16,4 | +21,8 |

2.

|  |      |      |     |      |
|--|------|------|-----|------|
|  |      |      |     |      |
|  | 0,05 | 0,03 | 0,8 | 2,0  |
|  | 0,2  | 0,1  | 2,0 | 5,0  |
|  | 0,25 | 0,1  | 2,5 | 10,0 |

- 1.
- 2.
- 3.

- 2.
- 3.

-

*Задания для работы в аудитории:*

- 1.
- 2.
- 3.

|       |      |              |       |      |              |
|-------|------|--------------|-------|------|--------------|
|       |      |              |       |      |              |
| 80 70 | 550  | 300 1000     | 80 70 |      |              |
| 70 60 | 1100 | 550 2300     | 70 60 | 0    |              |
| 60 50 | 2050 | 800 3200     | 60 50 | 800  | 500 1200     |
| 50 40 | 3000 | 1400<br>4300 | 50 40 | 1500 | 700 2000     |
| 40 30 | 4300 | 3560<br>6100 | 40 30 | 3000 | 1600<br>4800 |
| 30 20 | 5300 | 4900<br>6000 | 30 20 | 5100 | 4600<br>6100 |
| 20 10 | 4600 | 4600<br>4700 | 20 10 | 5600 | 5000<br>6100 |
| 10 0  | 4600 | 4500<br>4600 | 10 0  | 5000 | 4500<br>5800 |

.

|                                 |            |                       |        |
|---------------------------------|------------|-----------------------|--------|
|                                 | 2          |                       | 2      |
| <i>Арктика и Антарктика</i>     |            | <i>Евразия</i>        |        |
|                                 | 1 802 600  |                       | 3 200  |
|                                 | 149 000    |                       | 5 000  |
|                                 | 21 200     |                       | 1 430  |
|                                 | 118 000    | -                     | 20 370 |
|                                 | 24 400     |                       | 57 200 |
| -                               | 13 700     |                       | 32 150 |
|                                 | 17 500     |                       | 910    |
|                                 | 13 200 000 |                       | 860    |
| <i>Северная и Южная Америка</i> |            |                       | 470    |
|                                 | 52 500     |                       | 25     |
|                                 | 15 000     | <i>Другие области</i> |        |
|                                 | 660        |                       | 23     |

|  |        |  |       |
|--|--------|--|-------|
|  | 25 000 |  | 15    |
|  |        |  | 1 000 |

|  |   |   |       |
|--|---|---|-------|
|  |   |   | 2     |
|  |   |   | 115   |
|  |   |   | 145   |
|  |   |   | 907   |
|  | - |   | 284   |
|  |   |   | 300   |
|  |   |   | 114   |
|  |   | - | 2 200 |
|  |   |   | 2 000 |
|  |   |   |       |
|  |   |   | 74    |
|  |   |   | 156   |
|  |   |   |       |
|  |   |   |       |
|  |   |   |       |

- 
- 1.
  - 2.
  - 3.
  - 4.
  - 5.
  - 6.
  - 7.
  - 8.
  - 9.
  - 10.
  - 11.
  - 12.
  
  13.        -
  - 14.
  - 15.
  - 16.
  - 17.
  - 18.
  - 19.
  - 20.
  - 21.



|     |                       |  |  |                                |
|-----|-----------------------|--|--|--------------------------------|
|     |                       |  |  |                                |
| -5) | -<br>-<br>-<br>-<br>2 |  |  | -<br><br>-<br><br>-<br><br>0%) |





1)  
*Реферат*

«*referre*»

-

1)

2)

3)

4)

-

5)

2003

-

-

-

-

-

-



2003.

- -

|    |   |
|----|---|
|    |   |
| -  | - |
| -  | - |
| -  | - |
| 4. | - |
| 5  | - |
| -  | - |
|    | - |

19  
15

2)

-

|  |                            |
|--|----------------------------|
|  |                            |
|  | -                          |
|  | -<br>-                     |
|  | -<br>-<br>-                |
|  | -5)                        |
|  | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- |
|  | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- |
|  | -<br>-<br>-<br>-           |
|  | -<br>-<br>-                |
|  | -<br>-<br>-<br>-<br>-      |
|  | -<br>-<br>-<br>-           |
|  | -<br>-<br>-                |
|  | -<br>-<br>-                |

19  
15

**3)**

1.

1.  $\text{HCO}_3^-$
2.  $\text{CO}_3^{2-}$
3.  $\text{SO}_4^{2-}$
4.  $\text{Cl}^-$
5.  $\text{Na}^+$
6.  $\text{Mg}^{2+}$
7.  $\text{Ca}^{2+}$
8.  $\text{K}^+$

2.

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

3.

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

4.

- 1.
- 2.
- 3.

5.

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

|            |  |
|------------|--|
|            |  |
| 86% - 100% |  |
| 69% - 84%  |  |
| 50% - 68%  |  |
|            |  |

4)

- 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.
- 33.
- 34.
- 35.
- 36.
- 37.
- 38.
- 39.
- 40.
- 41.
- 42.
- 43.
- 44.
  
- 45.
- 46.

***"Отлично"***

-

13.  
14.

1988.

<http://abratsev.narod.ru/hydrosphere/hydrosphere.html>

<http://meteo.ru/nodc/>

<http://meteoinfo.ru/>

<http://planet.iitp.ru/> <http://www.sputnik.infospace.ru/>

<http://rus.ferhri.ru/>

<http://www.aari.nw.ru/>

<http://www.csa.ru/int/soins/index.htm>

<http://www.ecoline.ru/mc/refbooks/hydrochem/index.html>

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

<http://www.meteorf.ru/default.aspx>

<http://www.n-t.org/ri/kl/vz.htm>

<http://www.ocean-fcp.ru/>

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

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

<http://www.poi.dvo.ru>

<http://www.rfimnr.ru> [rfi@rfimnr.ru](mailto:rfi@rfimnr.ru)

1

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

9

1.

- HP 530 CM-530;

- Vivitek W;

- ProScreen.

