

II -
.

- , - , 2 J

1, -, 3

2
3
-
3 108
3

1 9 2021

1.

KKJ

3

2

.

.

,

,

,

,

. J

-2	: ; II : ; :
-4	: II

3.

(

K

(

.

-

:

:

:

:

:

:

:

K

:

.

.

-

.

-

.

-

-

-

-

K

.

.

4.

1		16	2	6	8
2		14	2	4	8
3		20	4	6	10
4		16	2	4	10
5	-	14	2	4	8
6		14	2	4	8
7		14	2	4	8
		108	16	32	60

1

(2

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

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

6.

4

1.

2.

3.

4.

1.

2.

3.

-

-

1.

2.

-

-

2

1.

2.

-

3.

4.

-

1.

2.

3.

4.

5.

1.

Цель

-

Задание 1

1. В какой части Российской Федерации расположена Смоленская область? С какими субъектами РФ и государствами граничит Смоленская область?
2. В пределах, какой крупной тектонической структуры расположена Смоленская область? Каковы ее строение и возраст?
3. Какими породами представлены отложения осадочного чехла?

Задание 2

Задание 3

Задание 4.

1. Какая фракция преобладает в лессовидном суглинке, а какая в морене?
2. Почему почвы, сформированные на морене отличаются дефицитом основных катионов в почвенном поглощающем комплексе при значительном насыщении ионами водорода?

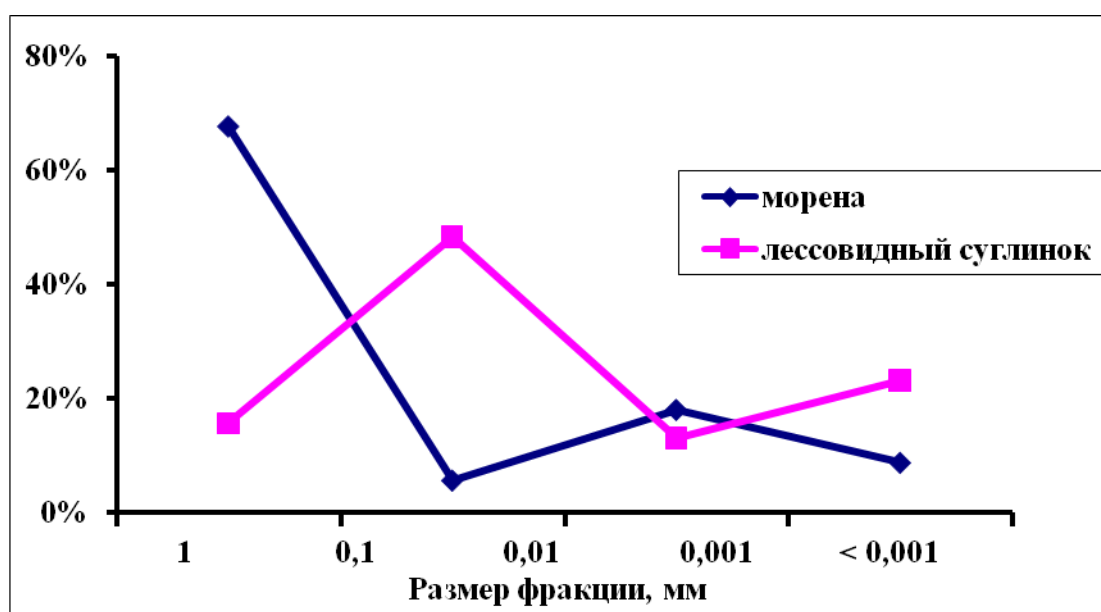


Рис. 1. Гранулометрический состав почвообразующих пород Смоленской области

2.

Цель

Задание 1

4. В каком климатическом поясе и области расположена ваша область?
5. Объясните функции динамики воздушных масс в состоянии погодных атмосферных явлений?
6. Проанализируйте направление январских и июльских изотерм на территории вашей области и установите, в каком направлении изменяется климат?
7. Укажите сущность различий картины теплового поля зимнего и летнего сезонов?

Задание 2

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	-9	-8,0	-3,7	4,3	12,1	15,6	18	16,2	10,7	4,6	-1,0	-6,5
	5	5	15	23	30	32	34	30	25	17	12	6
	-40	-39	-26	-18	-7	0	4	0	-3	-15	-25	-35

Задание 3

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	29	24	31	36	52	67	94	82	50	54	49	40
	91	68	78	70	136	150	215	180	99	112	91	84
	13	9	20	10	12	21	12	1	8	12	18	5

Задание 4.

Задание 5.

Характеристика реки

Задание 6.

Задание 7.

Основные морфометрические показатели озер

	2			3	
		2			

II

6

3.

Цель

Задание 1.

	2	2	2	
	500	100	350	
	10 000	350	3000	
	40 000	650	1500	
	1000	420	150	
	430	120		
	6660	1150	130	
	50 000	2500	200	

Примечание

Задание 2.

- 1.
- 2.
- 3.

		2	
		330,96	10,49
		1069,28	13,73
		1012,23	6,24
		510,42	12,33

Задание 3.

- 1.
- 2.
- 3.

Химические свойства верхней части профиля почвы под разными типами растительности

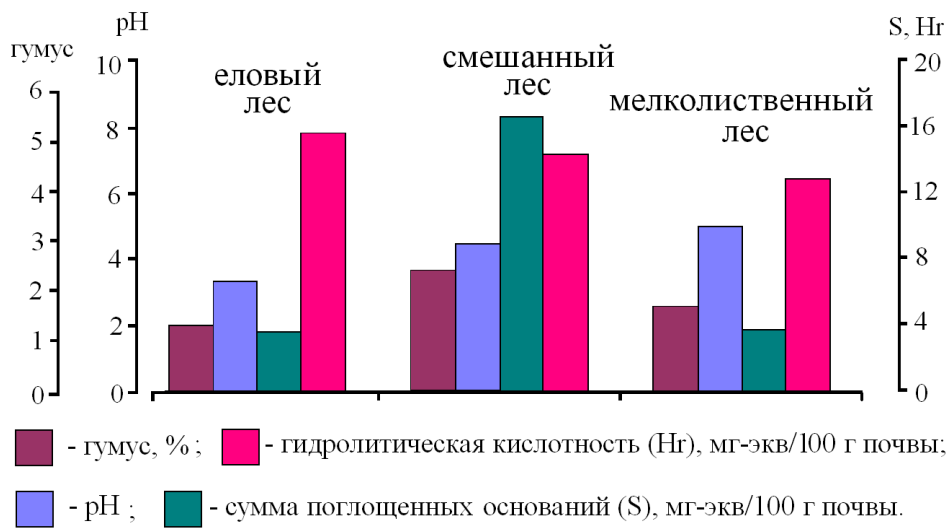


Рис. 1

Задание 4.

<i>Очень слабо дренированные</i>		
<i>Слабо дренированные</i>	-	-
<i>Дренированные</i>	-	-
<i>Хорошо дренированные</i>		-
<i>Переменно дренированные</i>		

4.

(4 .

Цель

Задание 1.

- 1.
- 2.
- 3.

Задание 2.

Задание 3.

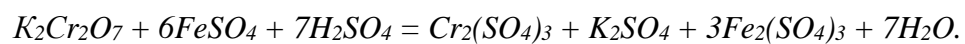
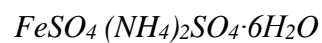
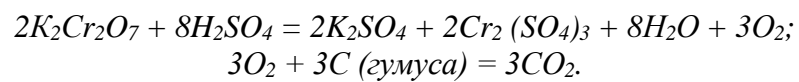
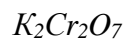
П

6

(4

Порядок работы

:



$$A = \frac{(a-b) \cdot N}{\delta}$$

A

a

b

N

0,003

100

1,72

δ

K

6

2 K_2O_7

II

6

Порядок работы

- -

$$S = \frac{\quad}{b},$$

S

N
1000
b
K

6

П 6

(4

Цель
Задание 1.

		2	l)			-	%
-							
0	0-3	5,6	5,15	8,28	-	-	48,6*
1	3-10	4,6	3,73	15,9	18,4	53,64	4
1 2	10-30	4,8	3,85	15,5	13,6	46,74	0,7
2	30-37	4,55	3,5	12,2	13	51,5	0,4
	37-75	4,8	3,6	15,5	20,4	56,82	0,05
	75-120	4,9	3,45	14,2	14	49,65	0,01
	120-150	5,2	4,1	10,4	12,8	55,17	0,03
-							
1	0-13	4,8	4	14,23	4,2	21,9	2,4
1 2	13-40	5,2	4,5	11,92	3,9	24,7	0,7
2	40-60	4,6	4,05	9,63	3,2	24,9	0,4
B	60-85	5,1	4,4	8,1	6,8	45,6	0,2
	85-120	5	4,2	8,82	5,4	37,97	0,15
D	120-150	4,6	4	13,2	4,1	23,7	0,04

0	0-3	5,1	4,8	15,8	-	-	58,1*
0 1	3-7	3,6	3	17,3	4	18,78	10,1
1 2	7-23	3,7	3,5	16,9	6	26,2	1,2
2	23-31	4,3	3,9	11,0	8,4	43,3	0,1
2	31-40	4,65	3,7	11,8	14,8	55,64	0,26
1	40-70	4,75	3,65	12,2	19	60,9	0,1
2	70-100	4,9	4	12,9	13,6	51,32	0,01
	100-120	5	3,8	11,5	12	51,06	0,1
	120-150	5	3,8	7,92	12,4	61,02	0
-							
1	0-23	5,5	4,4	12,9	11,2	46,47	3,01
2	23-34	4,5	3,8	11,6	8,32	41,76	0,5
g	34-90	5,0	4,1	10,8	9,8	47,57	0,12
	90-110	5,6	4,2	9,3	9,53	50,61	0,01
	110-150	5,5	4,6	7,1	7,5	51,33	0,1

Задание 2.

-

Задание 3.

Примечание

$$M = h \cdot d \cdot 100,$$

M

h

d

100

3;

Задание 4

П

3.
6
2001.

Цель
Задание 1.

Задание 2.

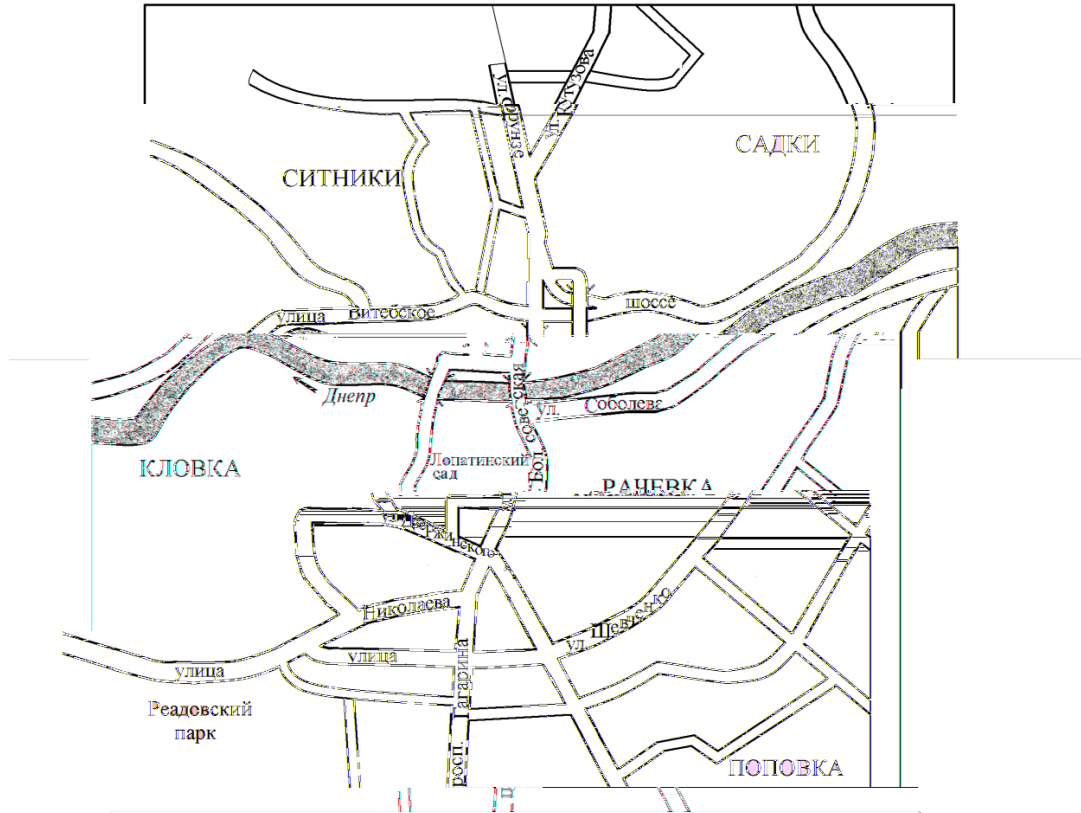
--	--	--

		1-0,25	0,25-0,05	0,05-0,01	0,01-	0,005-	
U ₁ 0-10		16,33	40,21	28,8	10,93	0,6	3,13
¹ 0-10		2,74	58,73	28,07	4,13	2,53	3,8


Задание 3.

	2	-			-	-
		1)				%
			-			
	7,3	6,3	0,42	22,2	98,14	2,06
	6,9	6,2	0,23	48,8	99,53	1,36
	7,7	6,5	0,39	49,6	99,22	0,89
	6,9	6,2	0,93	48,4	98,11	3,28
	7,3	6,3	0,44	48,8	99,11	2,67
	7,8	6,8	0,33	50,2	99,35	1,55
	7,2	6,7	0,89	40,2	97,83	3,9
	7,2	6,6	0,89	41,6	97,91	6,1
	7,4	6,7	1,06	39,6	97,39	2,2
	7,3	6,5	1,13	28,6	96,20	3,6
	7,8	7,2	0,28	45,6	99,39	3,7
	7,1	6,8	1,31	37,6	96,63	2,9
	5,6	4,8	6,23	20	76,25	4
	5,9	5,1	8,65	11,2	56,42	4,4
	4,8	4,2	9,8	17,5	64,1	2,1

г. Смоленск



Функциональные зоны

- | | |
|--|---|
|  - промышленная |  - селитебная |
|  - селитебно-транспортная |  - парково-рекреационная |

(4

Цель

Задание 1.

Задание 2

Задание 3.

П

6

(

К

(

К

-

К

Методические рекомендации по выполнению заданий для самостоятельной работы

Times New Roman

14.

-

:

-

!

3-

1.

-
-
-

2.

3.

4.

r

-

5.

-

18-22. 20-

Tahoma, Times New Roman, Verdana.

Arial, Bookman Old Style, Calibri,

-

6.

7.

8.

9.

-

2

1.

-
-
-
-

2 Л

-
-
-
-

3

-
-
-

;

;

;

-

.

6

:

(

:

- ;
4. (

: ;
- ;
- ;
- ;

5.П :

- ;
- ;
- ;

2 (: (

-
-
-
-
-
7.

: ;
- ;
- ;

8. :

- ;
- ;
- ;

9. :

- ;
- ;
- ;

-, :

- ;
- ;
- ;

11.K (6

-
-

12.П ((

-
-

13 (

6

-
-

-
-
-0
-
-
-
15.
-
-
-
-

6

6

Критерии выставления оценки за тест

- 98-
- 74-
- 51-
-

:

-
-
-
-

:

	80 - 100%	

,

(

,

-

3 Л

1. ;
5-
427 ISBN 978-5-534-
06058-4. URL: <http://biblio-online.ru/bcode/431909>
2. 3-
<https://urait.ru/catalog/433685>.
3. - 3- -
<https://www.urait.ru/catalog/444620>.

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

HP Deskjet

EPSONGT1500 A

5 Л

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

