

Научно-популярный журнал

ISSN 1728-516X



Nº 2 (19) 2010



## В номере:

# РЕЗУЛЬТАТЫ

**ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ** Макаров В. Н. Криогенные геохимические ореолы рассеяния рудных компонентов

*НАУКА – ПРОИЗВО<mark>ДСТВУ</mark> Спектор В. Б., Торговкин Я. И.,* Шестакова А. А. Современная инженерно-геологическая карта Российской Федерации

СВЯЗЬ ВРЕМЕН Климовский И. В. К истории становления Института мерзлотоведения СО РАН

# ВЫДАЮЩИЕСЯ ДЕЯТЕЛИ НАУКИ И ТЕХНИКИ ЯКУТИИ Слепцов И. Е. Исследователь космических

лучей Д. Д. Красильников

и многое другое











## HAYKA II TEXHIIKA & AKYMUU

№ 2 (19) 2010

Научно-популярный журнал Издается с 2001 г. Выходит 2 раза в год

Учредители: Министерство науки и профессионального образования РС(Я), Якутский научный центр СО РАН, Академия наук РС(Я), Северо-Восточный федеральный университет им. М. К. Аммосова

#### СОСТАВ РЕДКОЛЛЕГИИ

Главный редактор

**Шепелёв Виктор Васильевич**, д.г.-м.н., проф., заслуженный деятель науки РС(Я)

Заместители главного редактора:

Батугин Сергей Андрианович, д.т.н., проф., акад. АН РС(Я);

Бескрованов Виктор Васильевич, д.г.-м.н., проф.;

Салова Татьяна Александровна, к.б.н.

Ответственные секретари:

Алексеева Ольга Ивановна, к.т.н.;

Королёва Ольга Валерьевна, к.г.-м.н.

Члены редакционной коллегии:

Балобаев Вениамин Тихонович, чл.-кор. РАН, Ин-т мерзлотоведения им. П. И. Мельникова СО РАН, г. Якутск;

Бондарев Эдуард Антонович, д.т.н., проф., Ин-т проблем нефти и газа СО РАН, г. Якутск;

Винокурова Лилия Иннокентьевна, к.и.н., Ин-т гуманитарных исследований и проблем

малочисленных народов Севера СО РАН, г. Якутск;

Гриб Николай Николаевич, д.т.н., проф., Нерюнгринский филиал СВФУ, г. Нерюнгри;

Григорьев Михаил Николаевич, д.г.н., Ин-т мерзлотоведения им. П. И. Мельникова СО РАН, г. Якутск;

Дарбасов Василий Романович, д.э.н., проф., ФГНУ «Ин-т региональной экономики Севера», г. Якутск;

Десяткин Роман Васильевич, д.б.н., Ин-т биологических проблем криолитозоны СО РАН, г. Якутск;

Зырянов Игорь Владимирович, д.т.н., Ин-т «Якутнипроалмаз» АК «АЛРОСА», г. Мирный;

Казарян Павел Левонович, д.и.н., акад. РАЕН, проф. СВФУ, г. Якутск;

Козлов Валерий Игнатьевич, д.ф.-м.н., Ин-т космофизических исследований

и аэрономии им. Ю. Г. Шафера СО РАН, г. Якутск;

Кузьмина Раиса Ариановна, к.э.н., СВФУ, г. Якутск;

Лепов Валерий Валерьевич, д.т.н., Ин-т физико-технических проблем Севера им. В. П. Ларионова СО РАН, г. Якутск;

Махаров Егор Михайлович, д.филос.н., проф., акад. АН РС(Я), СВФУ, г. Якутск;

**Миронова Светлана Ивановна**, д.б.н., проф., ФГНУ «Ин-т прикладной экологии Севера», г. Якутск; **Находкин Николай Александрович**, к.б.н., ГУ «Пожарно-спасательная служба РС(Я)», г. Якутск;

Неустроев Михаил Петрович, д.в.н., ГНУ ЯНИИСХ СО Россельхозакадемии, г. Якутск;

Пеньков Александр Васильевич, к.г.-м.н., Музей археологии и этнографии СВФУ, г. Якутск;

Пудов Алексей Григорьевич, к.филос.н., Якутская государственная сельскохозяйственная академия, г. Якутск;

Платонов Федор Алексеевич, д.м.н., ФГНУ «Институт здоровья», г. Якутск;

Прокопьев Андрей Владимирович, к.г.-м.н., Ин-т геологии алмаза и благородных металлов СО РАН, г. Якутск;

Саввинов Дмитрий Дмитриевич, д.б.н., проф., акад. АН РС(Я), ФГНУ «Институт прикладной экологии Севера», г. Якутск;

Сафронов Александр Дмитриевич, к.э.н., Министерство науки и профессионального образования РС(Я), г. Якутск; Трофимцев Юрий Иванович, д.т.н., проф., СВФУ, г. Якутск;

Туралысов Клим Георгиевич, д-р архитектуры, Якутский государственный технический институт, г. Якутск;

Цеева Анастасия Николаевна, к.т.н., ЯкутПНИИС, г. Якутск;

Ширина Данара Антоновна, д.и.н., Ин-т гуманитарных исследований и проблем малочисленных народов Севера СО РАН, г. Якутск.

Свидетельство о регистрации: ПИ № ТУ 14 - 0065 от 12.10.2009 г.

Адрес редакции: 677010, г. Якутск, ул. Мерзлотная, 36, Институт мерзлотоведения СО РАН. mag@mpi.ysn.ru; mpi@ysn.ru

Тел. (4112) 33-48-56, 33-49-12, 33-56-59, 33-40-58

Подписной индекс журнала 78789

Вышедшие ранее номера журнала можно приобрести в редакции

Адреса сайта журнала: http://st-yak.narod.ru

При перепечатке, переводе на иностранные языки, а также при ином использовании материалов журнала ссылка на него обязательна.

© Институт мерзлотоведения им. П. И. Мельникова СО РАН, 2010

ISSN 1728-516X

## **BHOMEPE:**

#### КОЛОНКА РЕДАКТОРА

3 <u>Шепелёв В. В.</u> Золотой юбилей орденоносного института

## РЕЗУЛЬТАТЫ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

- 9 Макаров В. Н. Криогенные геохимические ореолы рассеяния рудных компонентов
- 3аболотник С. И., Заболотник П. С. Сезонное протаивание и промерзание грунтов в Южной Якутии

#### НАУКА - ПРОИЗВОДСТВУ

19 Спектор В. Б., Торговкин Я. И., Шестакова А. А. Современная инженерно-геологическая карта Российской Федерации

#### СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

24 Иванова Л. Д., Никитина Н. М. Об опыте использования ГИС-технологий в мерзлотногидрогеологическом картографировании

#### ВЕСТИ ИЗ ЭКСПЕДИЦИЙ И ЛАБОРАТОРИЙ

**28** Данилов А. Д. Поиски железорудных месторождений и плавка руды

#### **МЕЖДУНАРОДНЫЕ СВЯЗИ**

Григорьев М. Н. Российско-германская экспедиция «Лена» в якутской Арктике

#### **МЕДИЦИНА И ЗДОРОВЬЕ**

Семенов С. И. Вирусные гепатиты в Якутии

#### ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СТРАНИЦА

Корнилова Т. И. Биоразнообразие – основа жизни на Земле

Шепелёв В. В. О перспективах и проблемах использования природных ресурсов оз. Абалах

#### СВЯЗЬ ВРЕМЕН

Климовский И.В. К истории становления Института мерзлотоведения СО РАН

#### СОВЕЩАНИЯ, КОНФЕРЕНЦИИ, ЗАСЕДАНИЯ

Гагарин Л. А., Урбан А. А., Стамбовская Я. В.

Всероссийский молодежный геокриологический форум в Якутии

Васильев В. Н. Международный семинар в г. Якутске по изменению климата

#### гипотезы и предложения

Шкодзинский В. С., Турбина М. И. Геологическая эволюция Земли в раннем докембрии Чемезов В. Е. Норвегия – это земля олонхо?

#### НАУЧНАЯ СМЕНА

Готовцев С. П. «Ыллык» – шаг в будущее

#### это интересно

Чжан Р. В., Ли Л. Г., Шац М. М. Шахта Шергина: новые времена – новые подходы

## ВЫДАЮЩИЕСЯ ДЕЯТЕЛИ НАУКИ И ТЕХНИКИ ЯКУТИИ

Алексеев В. Р. Витязи вечного холода Слепцов И. Е. Исследователь космических лучей Д. Д. Красильников Иванов Р. В. Выдающийся представитель

иванов Р. В. выдающиися представитель сельскохозяйственной науки Якутии

#### ЭТО АКТУАЛЬНО

**Егорова Т. П., Березовская Е. Ю.** Малая авиация Якутии: проблемы, задачи, пути возрождения

#### МУЗЕИ И ЗАПОВЕДНИКИ ЯКУТИИ

Алексеева О. И. Музей истории изучения вечной мерэлоты

#### СОВЕТЫ СПЕЦИАЛИСТА

**Белевцева** В. И. Адаптированные для условий Якутии сорта земляники

#### ОТКЛИКИ НАШИХ ЧИТАТЕЛЕЙ

Шумилов Ю. В. Огланова О. Я. Черепанова А. П.

#### НАШИ ПОЗДРАВЛЕНИЯ

#### ЗАНИМАТЕЛЬНОЕ КРАЕВЕДЕНИЕ

Макаров Е. П. Святилище Суруктах-Хая на р. Мархе

#### НАШ ЛЕКТОРИЙ

Кожевников Н. Н., Данилова В. С. Эпоха нового времени в контексте предшествующих и последующих эпох

#### РЕЦЕНЗИИ И ОТЗЫВЫ

Климовский И. В. Тепло о вечном холоде

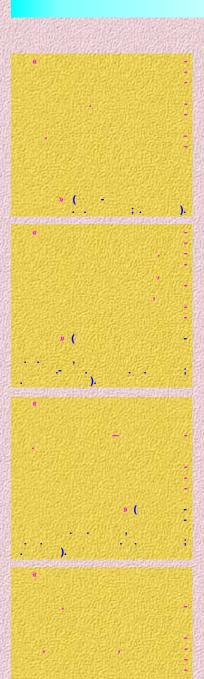
#### новые книги

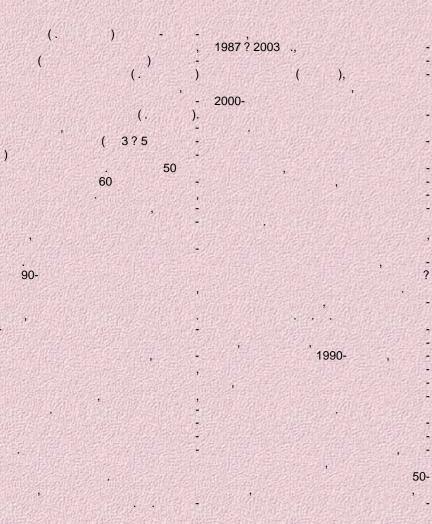
Стр.

#### **АРХИВ МУДРЫХ МЫСЛЕЙ**

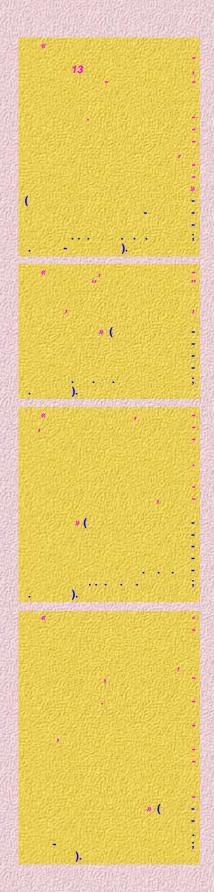
Стр.



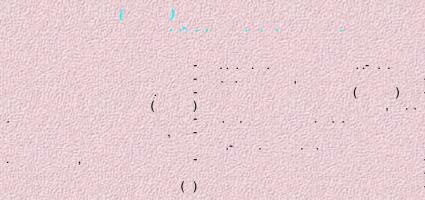






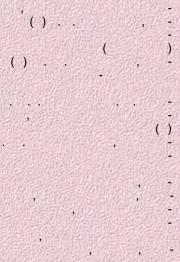


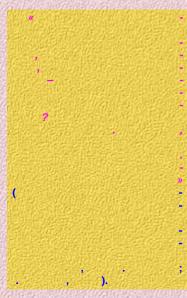






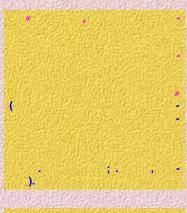




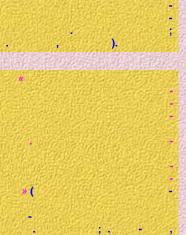














2 (19) 2010





4251 . [http://picasaweb.google.com/M.KAPABAHOB/TLwlyC].

?

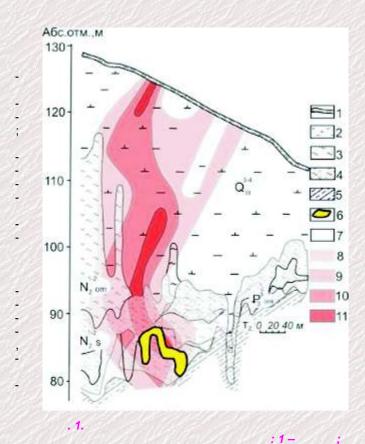


» [4, .46]. 40?50

[5 ? 8].



[http://picasaweb.google.com/M.KAPABAHOB/TLwlyC].



[9].

10 ? 5 ?10; 11 ? > 10. [10, 11].

( .1).



[http://picasaweb.google.com/M.KAPABAHOB/TLwlyC].

		,	,
	Cu, Zn, W, Au, Cr	200	60
	Be, Cu, Zn, Sn, Cr, Pb, Mn, Tl, Au, Mo,TR	150?200	90
	Au, Pb, Cr, Cu, Mo, W, Sn, Na, S	200?600	134
121	Au, W, Ag, Cr, Cu, Zn, Mo, Sn, Pb	100?150	50?60
	Au, W, V, Cr, Cu, Zn, Mo, Sn, Pb, Bi	250	40
	Au, Cu, Zn, Mo, Sn, Pb, W, Bi, V, Cr, S	200?250	100

```
1500
                                                                2000
40 ? 50 . ,
                                                    ,
10 / .
40 / .
   ( = ?8...?12? ).
                            10?12 .
  [12].
                                                   1.5 10 0.005
                                                      0.003
-0.002
-0.001
                                     Au, Cr,
Cu, Mo, WAg, Zn, Pb ( ).
    )
                                                                                      H, M
                                                                                       4000
                                                                                       3900
    (134 )
                             ( .2).
                  4?130 / .
                                                5-3?
                  450 ? 900 [13].
```



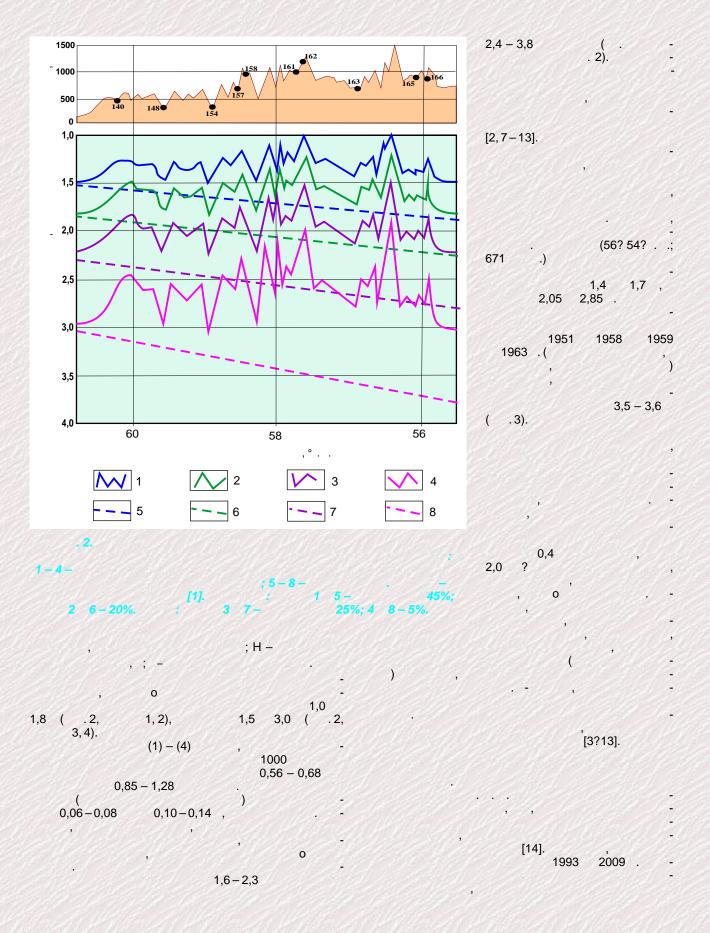
[http://picasaweb.google.com/M.KAPABAHOB/TLwlyC].

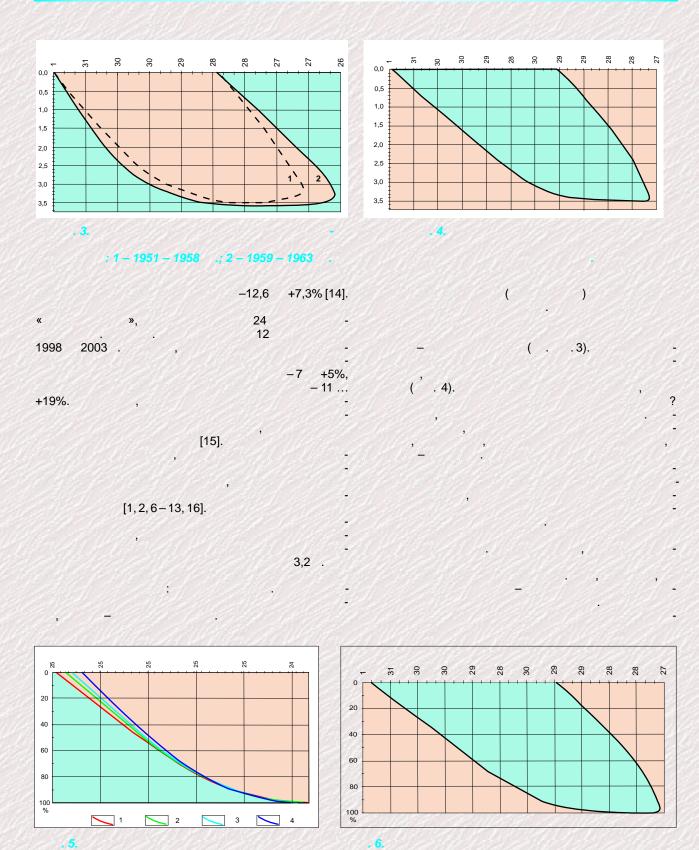
```
_ // . ?
                                         1969.? 3.? .367?371.
                                          // 2
             [14].
                                         1983. ? . 25?34.
                                          8. . . . , 1977. ? 197 .
                                          . ? : -
, 1998. ? 116 .
             [5 ? 8].
                                         , 1990. ? 152
11. . .,
[15].
                                         . 953?955. // . ? 1979. ? . 245, 4. ?
                                         .: ,1974.?68 .
13. . . .
.? .: -
14. . . .
. .).
                                                                    , 1963. ? 203 .
                                           ,2000.? .179?189.
                                                     , .G01 V9/00, 1246752.
```

60° . . » [2, 650 2412 .106]. 800 – 1200 57,5 [3]. 22,0 6,2 ( ) 11,2° C )[1]. 232 266,81 . 400 39 6° C [2]. [3]. 40 - 60% 20%. 10%

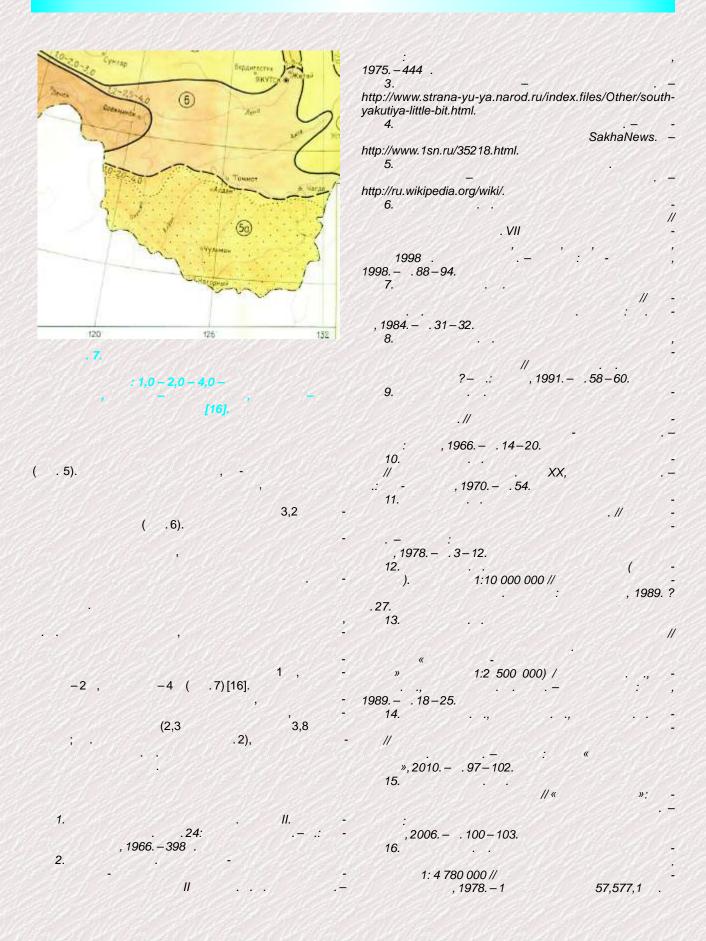
247 .

```
1200
                                                                                                5 25%
                                                                                                                          ? 20 45%.
      [4].
                                                                                                                    [6].
                                               5
                                                        40
                    60 - 70
3,57
                                                                               500 ),
                                                                                                                      ( .1).
                    30
                                  567
                                             [4].
                 2010 .
                2,1
         500
         [5].
                                                                                                       500
                                                                                                                1000 ,
                                                                                                  1500 .
                                                                                 (w = 45\%)
<sub>1</sub> = 0,0637 -0,56010^3H + 5,43
                                                                                                                                                   (1)
                                                                                                                               =0,77,
                                                                                (w = 20\%)
<sub>2</sub> = 0,0783 -0,68210<sup>-3</sup>H + 6,62
                                                                                                                                                   (2)
                                                                                                                               =0,76,
                                                                                 (w = 25\%)
<sub>3</sub> = 0,0969 -0,84710<sup>3</sup>H + 8,21
                                                                                                                                                   (3)
                                                                                                                               =0,77,
                                                                                 (w = 5\%)
<sub>4</sub>=0,1430 -1,27710<sup>3</sup>H+11,82
                                                                                                                                                   (4)
                                                                                                                               =0,74,
                                                      126
                                                                                    W-
                                                                                                                             ,%; -
```





400 ; 2 - 400 - 800 ; 3 - 800 1000 ; 4 - 1000 - 1250 .



2010 .

1:2 500 000.

«ArcGIS 9».

) 1998 .

2007 .

1:2 500 000.

40

12

( . 1).



2 (19) 2010

36

[1].

1968 .



2 (19) 2010

21

25 11,1 43 29,1 1:1 500 000 [3 - 6], 1: 1 000 000 [7 – 13 .] 1:500 000 [14 .]. , 16,8 1,5 » [15 – 18 .] [19]. » [20, 21 .]. 1:2 500 000, [22 - 25].]. [7 - 13 .] [26 – 29 [29 .]. ( ), ( 10 ), 9% 30%, - 36,1%. 1,5% ( ). 54 23%

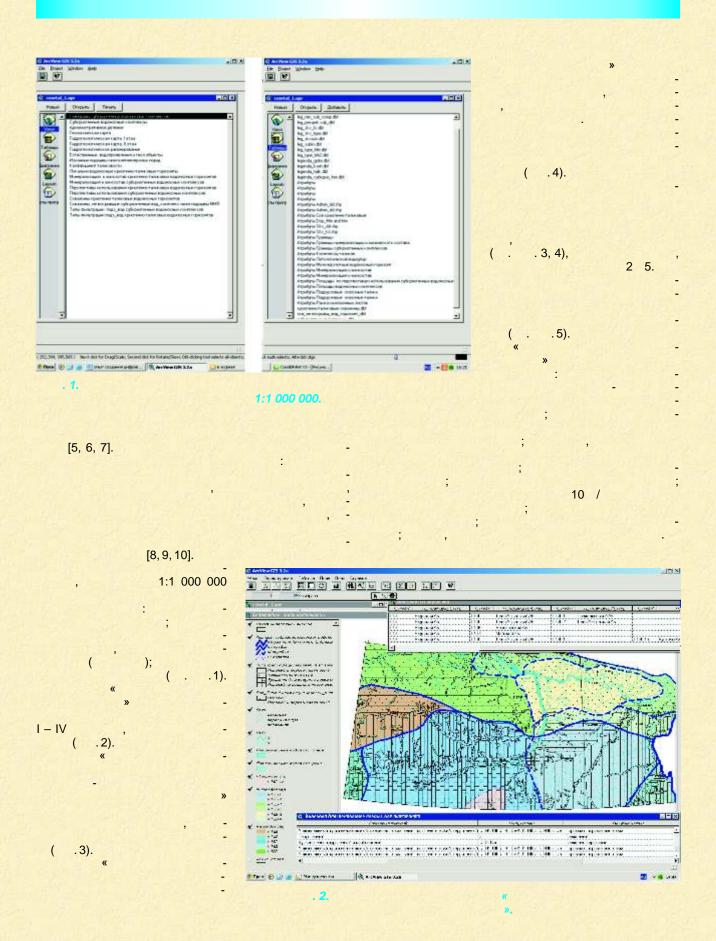
- ()	
- ( )	(%)
10	11,1
, , ,	16,8
·	29,1
( )	43,0
	1,5
	100
:	36,1
	63,9
	100,0

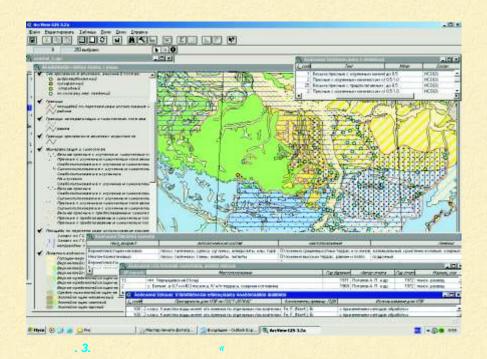
```
13.
                                                                 . 1:1 000 000.
.- .: ,1962.-32 .
                                              R-56, 57.
                                                                     ( ).
                                                14.
                                               1:500 000.
                                               . .– ., 2006.
15.
(1:25 000 000)
                                                                     XIX.
                                                .: , 1966. – 732 .
16. .
                               ()
1:1 500 000.
                                                                    XVIII.
                                                , 1970. – 535 .
                                                                     XLII.
                  , 1972. – 16 . – ( 1968 .
                                                                     , 1972. – 495 .
   1:2 500 000.- .:
  19.
                                              300 .
                                                                , 1977. – . 3. – 575
   1:1 500 000 /
1980.
                                                 22.
  1:1 500 000.
                                               1:2 500 000. - .:
   , 1982. – 39 .
5.
                                                 23.
                                                  , 1989. – 414 .
  6. 1:1 500 000. — .: , 1977.
                                                                   . . IV.
                                                                     , 1989. - 515 .
1:1 500 000. — ., 2002.
  7. . .,
                                1:1 000 000.
  R-48, 49. . – ., 1957.
                                                 ).
:
                                                              1:2 500 000/
                                                              . ., 1993. – 6 .
                 1:1 000 000. R-50, 51.
                                                 27.
  . – .: , 1957.
                                                                               1:2 500 000 /
           1:1 000 000. R-(50)-52. -
). - .: , 1984. - 34 .
                                                               , 1980. – 4 .
                                                 28.
                                               1:2 500 000/
                                                               . .- .: , 1969. – 16 .
                                                 1:2 500 000 / . . . .
  1:1 000 000. R-52, 53. . - .: , 1963.
                   1:1 000 000.
                                                            . - ,1967.-4 .
                                                 30.
. 1:2 500 000 / . . . .
                     , 1964. – 44 .
1:1 000 000. R-55-57. - ., 2000.
                                                                  +», 2000. – 16 .
```

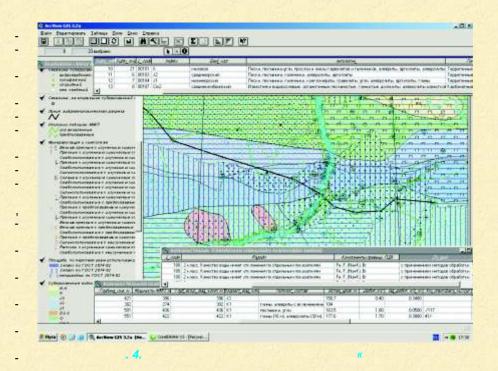
[2], [3, 4]. XIX 2008 . [3] XIX 2009 . [4]. ( ). 2006 – 2008 ., 1:1 000 000. 17 ( . 1). ArcInfo ArcView [1, 2]. Microsoft Access, ArcView GIS. 10 /, 300

2 (19) 2010

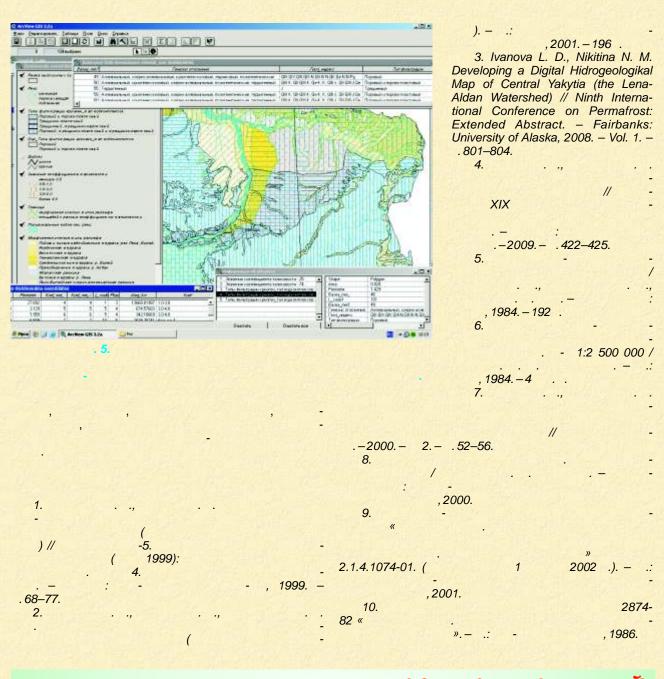
1000







. 1).



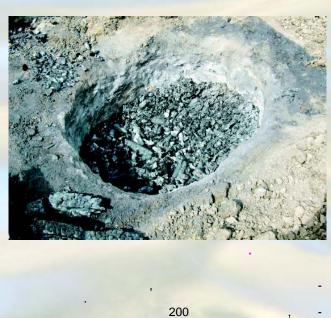
# *АРХИВ МУФРЫХ МЫСЛЕЙ*

- .











11 16 2009 . . . ( ), . . . ( ).





( . 2, 3).

XVII .- , 1966. – 424 . .? ,1992.?88 .

	C 4,150	Si 0,030	Mn 0,012	Cr 0,100	Ni 0,050
, %	H 0,040	S 0,010	C 0,013	Cu 0,120	Fe

## WAS FAUNDY MASTER (

	Fe	С	Si	Mn	Р	S	Cr	Мо
, %	98,3000	1,2100	0,0405	0,0270	0,0181	0,0300	0,0030	0,01123
	Ni	Al	Co	Cu	Nb	Ti	V	Pb
	0,0851	0,0022	0,0099	0,1740	0,0056	0,0020	0,0023	0,0500
	Sn	В	Ca	Zr	As			
	0,0061	0,0010	0,0005	0,0034	0,0079			

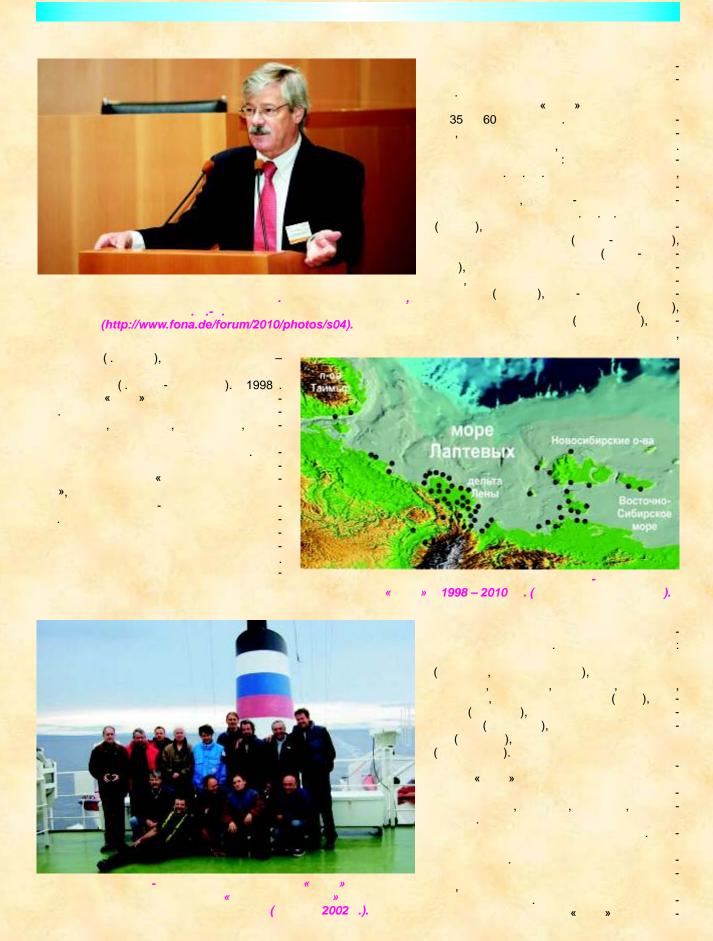
### WAS FAUNDY MASTER (

	Fe	С	Si	Mn	Р	S	Cr	Мо
	98,7	0,115	0,599	1,17	0,0666	0,0610	0,0514	0,19
,	Ni	Al	Co	Cu	Nb	Ti	V	Pb
%	0,230	0,0629	0,280	0,0335	0,0533	0,0376	0,0339	0,119

«« »»









). « — ).





.). , 23 2010 .,





2010 .).

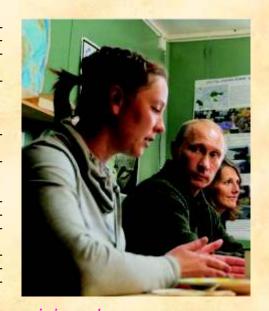
: 1) ;5)

65% 1998 18

440 000











2 (19) 2010





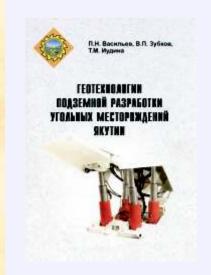
( , 2010 .)

,

,

17 , 3 5 ,

, , ,



```
27 -
                                                        30
, (

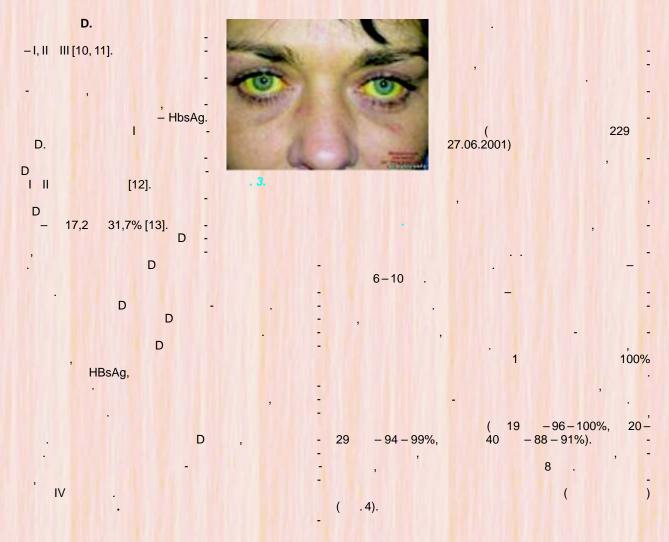
1960 – 1970- -

), D ( 1977 .), (1988 .),

E (1985 .), F (1994 .), G (1995 .), TTV

SEN-V (2000 .).
                               [1, 2].
                                                                                                       10 -
                                   ),
( , , D, G, TTV SEN-V)
                                                                   . , 2001 . .
                                                                   (815<mark>,3 1</mark>00
112 (1325,6).
                                                        246
                                                                         19 25
                                                                        11,2%
                                , C D.
                                                                 3-4
```











12 , -1 ., - 6 . , HBsAg , UII 0-1-2-12

(10

1. – . 18–22. 8. Hollinger F. B. Hepatitis B virus // Fields Virology 3<sup>rd</sup> Edition. – Philadelphia, 1996. – Vol. 2. – . 2739–2807.

1. Buti M. et al. FTC, LFMAU, LTD and Ot hers. //
International EASL Consensus conference on hepatitis B:
Manuscripts. – Geneva, 2002. – P. 227–234.

9. Uchida T., Gotoh K., Shicata T. Complete nucleotide seguences and the characteristics of the two hepatitis B virus mutants causing serologisally Negative acute or chronic

2. Hadziyannis S. J., Papathedoridis G. V. Treatment of hbeag negative chronic hepatitis B – treatment with new druds (adefovir and others) // International EASL consensus conference on hepatitis B: Manuscripts. – Geneva, 2002. – P.293–302.

hepatitis B//J. Med. Virol. – 1995. – 45. – .247–252. 10. Rizzetto M., Canese M. G., Arico S. et al. Immunofluorescence detection of new antigen-antibody system (delta/anti-delta) associated to hepatitis B virus in liver and serum of HBsAg cfrriers // Gut. – 1977. – Vol. 18. – P. 997–1003.

11. Hoofnagle J. <mark>H., T</mark>upe D (Delta) hepatitis // JAMA. – 1989. – Vol. 261. – P. 1321–1325.

12. Ivaniushina V. A., Radief N., Semenov S. I. et al. Geographic distribution of Hepatitis D Virus (HDV) genotype II in Yakoutia (Russia) // Hepatology. suppl. – 1999. – October.

13. Rizzetto M., Ponzetto A., Forzani J. Hepatitis delta virus as f global health problem // Vaccine. – 1990. – 8 (3). – P. 10–14.

14. Fisman D. N., Agrawal D., Leder K. The effect of age on immunologic response to recombinant hepatitis B vaccine: a meta-analysis // Clin. Infect. Dis. – 2002. – Vol. 35. – P. 1368–1375.

., 2004. -



0,064



18 – 160 .

- 1,5-1,8 / ³, ( 8,2-8,8), - 2,5 / ³ ( 8,2-8,8), - 0,3-0,8 / ³. - 0,4 [1, 2].

2005 .,

. (

10 130 / <sup>3</sup>.





1) (

2) (

-, , , , , ,

. . .

3,5 / ³, ( 7,9 - 8,1) 2,1 - 2,8 / ³, -1,2 / ³[1,2].

. -, , ,

. 150 ³/ .

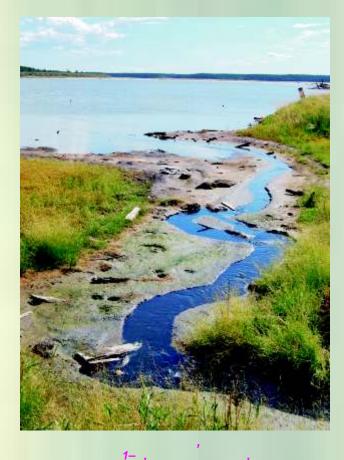
, 1985 .







?





## 2010 Международный год биоразнообразия

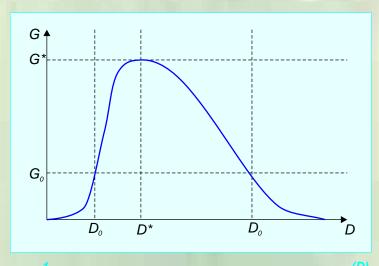
2010



7 60 [1].

[2].

( .1).



(G) [2].

 $G^*-$  ;  $G_0-$  (  $G < G_0$  ). (  $G < G_0$  ).

.[3]. [5]. [5].



```
eanology.ru/pacific-trash-vortex/).
                                                                                                             ( ),
                                                                                                                                                                                               20 (!)
                                                                                                                                                                                                                 [6].
                           (-40^{\circ})
                                                                                                                                                                             28,8%
                                                                                                                                  894,0
                      1961 .,
2005 .
             30
                                                                                                                                 1. http://www.unepcom.ru/?go=razdel&level=2&cid=74.
2. . . .
                                                                       2009 .
                                                                                . 3).
                                                                                                                                                     .-1994.- .114.- .230-238.
                                                                                                                         3. ostanza R., d"Arge R., de Groot R., Farberk S. et al. The value of the world's ecosystem serices and natural capital // Nature. – 1997. – Vol. 387. – 6630. – P. 253–260.
4. Daily G. C. What are Ecocystem services? // Nature services: social dependence on natural ecosystems / Ed. G. C. – Daily: Island Press, 1997. – P. 1–11.
                                                                                                                                  5.
                                                                                                                                                 , 1954. – 152 .
                                                                                                                                           ., 2002. – 46 .
```

, 50- – 60-

61 2 1956 .

», -· · ·



( – 1958 ., . . ., .).

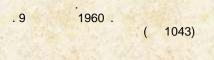


( – 1958 ., . . ., .).





. . ( — 1958 ., . . .).



[2].

45 13, — 10.

-, , , « »



. . ( – 1958 ., . . .).



. . . ( – 1960 ., . . .).



. . ( . .- . .) – 1960 .).

- 10 - \*\*





. . . ( — 1961 ., . . .).



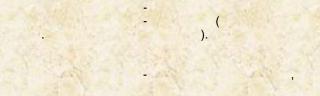
. . ( — 1962 ., ..., .).



( – 1963 ., . . .).



. . . ( — 1964 ., . . .).





. . ( — 1964 ., . . .).



. . . ( — 1965 ., . . .).

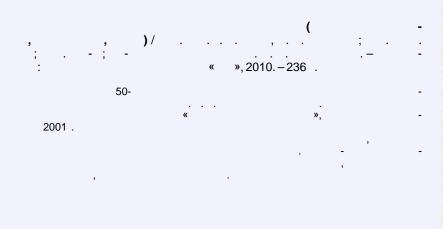


- 1966 ., . .- . ., .).



. . . ( – 1967 ., . .- . .).





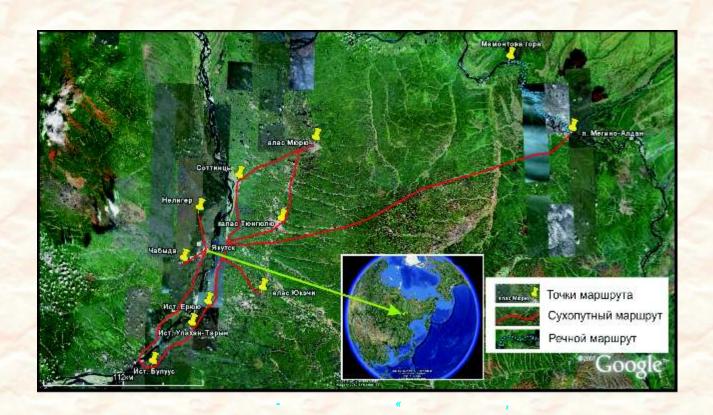
















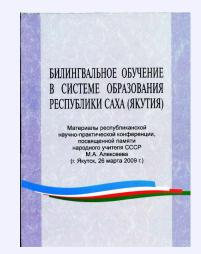




· . . , ).

. , 300

50-



THE THE PARTY OF T





1 –





R20, - , - - .

» --

14 – 16 2010 .





4,56 1,6

90%

( .1, 2),

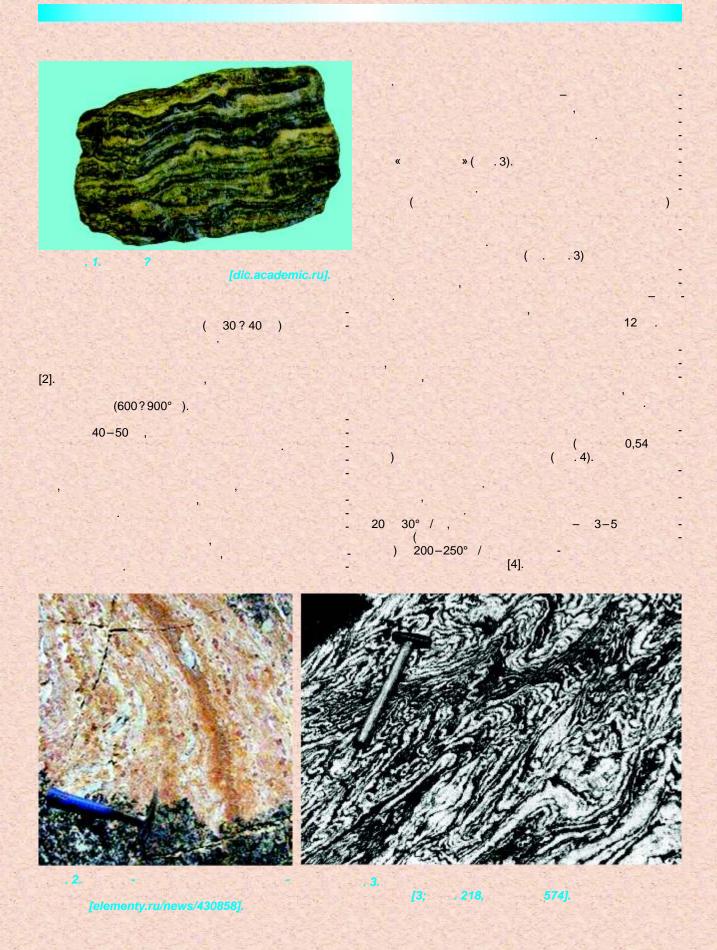


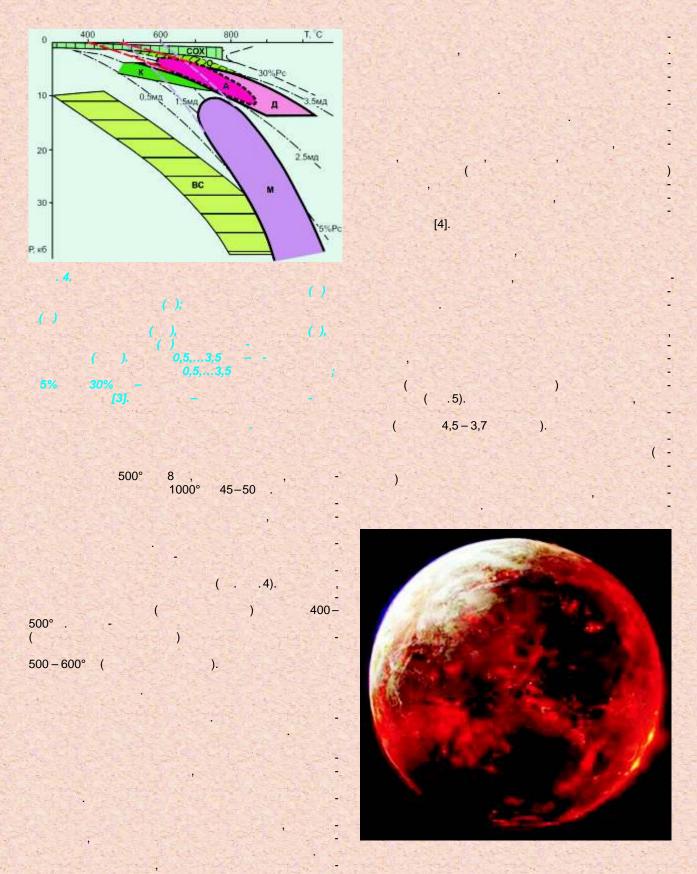
, [1,2].

50% (20 – 30%),

(2-3)

[liveinternet.ru].

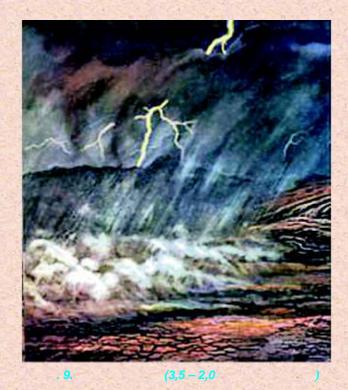




[sibjediacademy.narod.ru].

```
( 2,2
                                                                                           2,8 / <sup>3</sup>)
                                                                   ?
                                                                       0,5
                                                                  240
                                                                                    2000°
                                                                                                                 ( . 7).
                                   [sotvoreniye.ru].
                                                   100
                                                                                     4,0 ? 2,7
         1000 [5].
                            :1)
               4
                                                 ( . 6);
2)
                                              ( 5-10
              ;3)
                                              ;4)
                                                          )
(
[4,6,7].
                                 240
                                                                                  0,56
                                                                             . [http://sl.photo-traveller.net/.../index12htm].
                                        ( 3,7
                                                  4,0
                                                                                                 200
               [8, 9].
                                                                                                      4,3
                                                                          ( U/Pb-
             )[9],
                                                        300°
```

```
2000°)
                                                           1,5
[National Geographic, 2008,
                                           ( 600 – 800° )
                                                   ( .9).
                                           [10].
```



[http://www.prosa.ru/pics/2007/12/12/23].

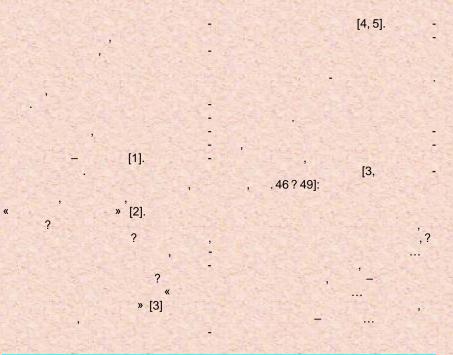
```
1. ..., .? ... ,1988.?380 .
2. ... ,2002.-300 .
3. ... 4 .- .1,
2.? ... ,1966.?272 .
4. ... ,2003.-238 .
5. Beard B.L., Taylor L.A., Scherer E.E. et al. The source region and melting mineralogy of high-titanium and low-titanium lunar basalts // Geochim. et Cosmochim. Acta. -
1998.-V.26.-P.525-544.
6. ... ,2009.-352 .
7. ... ,2009.-352 .
7. ... ,2009.? 1(16).? .106?107.
8. ,2009.? 1(16).? .106?107.
9. ,2001.? Science.?2000.? V.290.? 5530.? P.239( ).
9. ,2002.? 11? .84? 85.? Science.? 2001.? V.293.? 5530.? P.569, 619, 683( ).
10. ... // -
```

## АРХИВ МУФРЫХ МЫСЛЕЙ

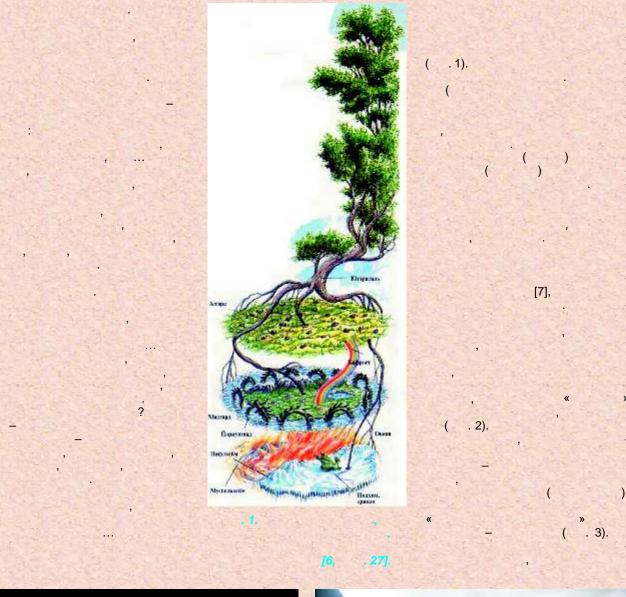




»..

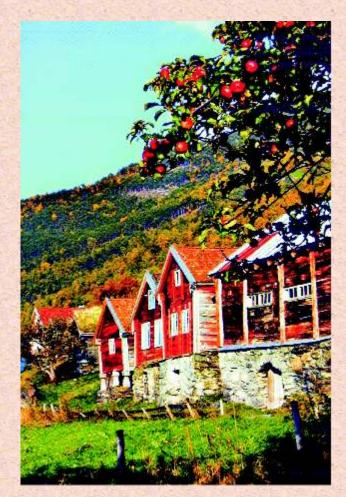


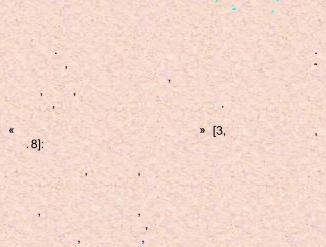
[http://cherryladdy.ru/journalshowcomments.php?jpostid=127202573&journalid=3769051&go=prev&categ=0].

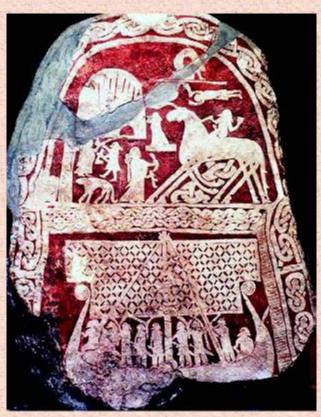












) [http://courses.cit.cornell.edu/hist320/].







70 2 (19) 2010

2010 .).



. 1975 .

- . 1979

()

- ( 30 ) 1982 .

50-

1958 .

30 -

50



(1987 .).



2004 .

. 2002 .

10 30 . -

- (1990 .); - (1991 .); - (1991 .); - h - (1992 .).

« »

1992 .).



»,

1996 .

2 (19) 2010

» (2008 .).

72



– 2008»

## *АРХИВ МУФРЫХ МЫСЛЕЙ*

2 (19) 2010







, , »

- 23,5 . , - 116 »[1, .3]. 1837 . , 8 . . . . . . . . . . ( ) . . . . . . (1827 –

1933

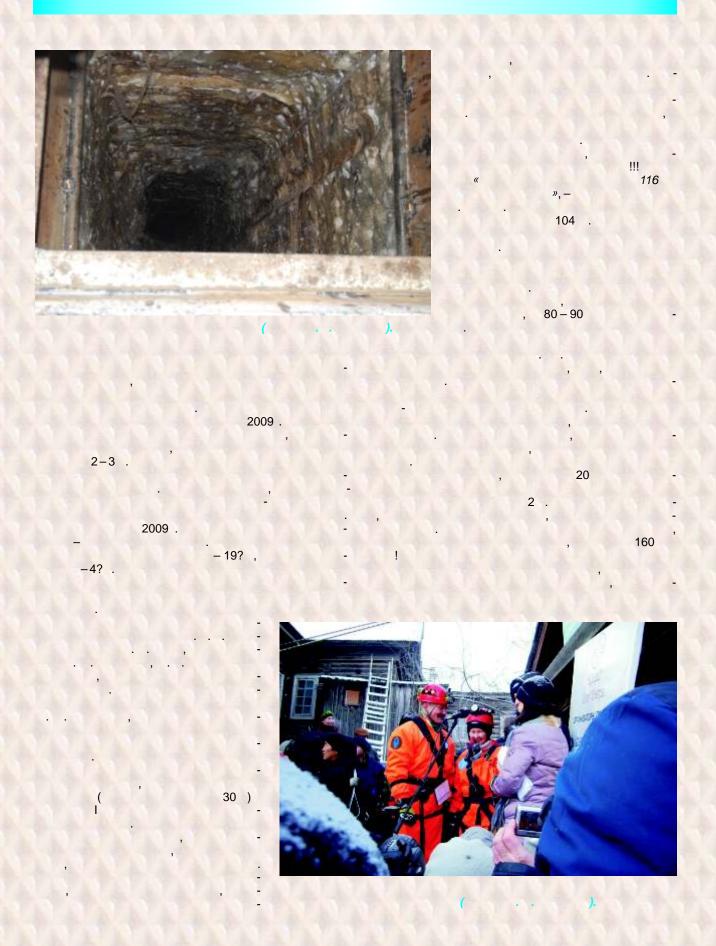
1837 .)

```
1,6 1,6
110
                                                             10 .
                   19
                              106 110
 110
 1933-1934
140
                                                                              20, 30, 40, 60, 70, 90,
                          10
                                               107, 110 120 ,
                               1939
                                                                    40-
                                 ). 1942
           , 1958 – 1962 .
120
                                        30
         1962 – 1963 .
2,5
» [4,5],[1, .6–7].
                                60
                                       2008 .
                                                    2005 .
```

						,		
,				(	,	)		
	(1829)	(1830 –1837)	(1845)	(1934 – 1937)	(1938–1939)	(1940 –1942)	(1959 – 1962)*	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
15	-6,0		-8,2	-7,0	-7,2		-5,6	
20				-6,7	-6,6	-6,5	-5,6	-4,1
23		-6,9						
30			-6,4	-6,4	-6,4	-6,3	-5,5	-4,3
36		-5,0						
40				-6,0	-6,0	-6,0	-5,4	-4,3
46			-5,7					-4,3
60				-5,2	-5,1	-5,0	-5,0	-4,3
61			-5,2					
66		-2,5						
70				-4,9	-4,9	-4,8	-4,8	-4,2
76			-4,1					
90				-4,2	-4,2	-4,2	-4,2	-3,9
92		-1,9	-3,9					
107			-3,4					-3,7
110				-3,5	-3,6	-3,6	-3,6	
116		-0,6	-3,0					
120				-3,2			-3,2	
136				-2,6				
*					30			

2 (19) 2010







XIX , ,

1997?2007

...».

BE ILEDIMA
HILLA
ATERCANAPORIA







?

18

?



1 1912 .

( ).

	. 1948		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	»	81-	
3	5		11 1927
87-			, ; « , , - , »( – - « »).
13	, .	60	
	24 1924 . 1943		
1		. 1950 ,	, 1954 20 ? -
N NO PERSONAL PROPERTY OF THE	1944 . -		, 1968 . 1971
	- - 1946 .	1971 .	1990
	1953 .		
», 1961 .?	: «		200 -
	- «		
. 4 »( » «	100 , 3 : « ), « - »		1914

2 (19) 2010

```
» (2005).
                                                                          94
                                                                               10
                                                                                         1921 .
                           1945 .
                                                                                                1938
1956?1966 . . .
                                                                                  1941 .
       10
                                                                 1946 .
                                                                                                1955 .
                  13
                            2002 .
                                                              1956 ., . .
                                                             100
                                 1911
                                                                                             1988 .
```



(1920 – 1985 .).

1943 .

1944 .

, 1953 . (. ). 1954 –1958 . 10<sup>14</sup>-10<sup>16</sup> -

10<sup>17</sup>-10<sup>20</sup>



(1969 .), (1960 .), (1961 .), (1973 .), (1973 .), (1974 .), (1975 .), - (1976 .), (1982 .), (1983 .),

1982 .

, . . 1966 )

10<sup>17</sup>-10<sup>20</sup>



, 1983 .)

1985 .

2 (19) 2010

( , 1971 .).

10 - 15%. 7 1950 . . 1976 . ). 1980 . 7-10 . 1997 . . . ». 2007 . (05.04.2000 .), Bacillus 300 20 113

2 (19) 2010

85



4 9 4

( ):

2004

( )(2005 .) (2008 .).

1999, 2002, 2003 2006 .









2009 . 1,2 . 90-. 2015 . 1990- . 10 . [1]. 160

45 – 65 , 2850 32 130 329 (2008 .), 450 . [2]. 18.09.2006 . 78 -2 -3 -- 25 (32%), -8 - [3]. 37 (43,5%)

2 (19) 2010

87

-140.

```
450
                       0,5
            - 0,15),
                                                                              ), 13
                [4].
                2000
                       2009 . [4],
                                                                                2009 .
                                                             2008 .
(
                                                                                       23
                        60%.
                                                        ).
80%
           100
                                  20
                       -2,
-8
                             -3,
                                   -24,
                                                                        ( ) 2007 – 2011 .
 -410
                                . 2002 .
                                         2002
                                                                  4-6 15-20
                    77
                                                   -410,
                                                                  400 - 600 .
             2002 . 23,6 .- 2009 .
                                                  -101 «
                                                                  -92
```





-101 « » (« - »).

-2, -32 - -28, -410 -40. -101 « » (« - ») -2, :

 « -101»
 2 - 3

 650
 1
 .(
 ).

 -101
 -8
 1000
 ,

 -101
 4
 .

 -10

 -101

 -33,

-92 . -601F . . . . . .

-28 (450 350 / - ) (1050 – 1400 770 ) . -32

-32







-140-100 ( ).



300-650 . . .[6].

2006 .

50

2,5 4 . .[5]. 40% -140-100

300 -25, [7]. 50 -40/42. -140 -3 , -24 35 ( 500 300 ,

7600 , 2800 . ., -140-100

50%. . [5]. -140

8,5 1,5 » 2006 .

-140-100. -410,

-410 -Walter 601 . 200 , 19

-410,

2 (19) 2010 90

```
2015 .[9].
                   75%.
                                                                               [10].
                                      2010 .
       )
   -92 «
                                                                          2009 .
                                                                                  (http://www.favt.ru).
                                                                2.
                                                                                            .-2009. -
                                                                                                         45 (2387).
                                                            2005. -
                                                                      11. - . 73-78.
                                                                                            ( )» /
,2008 .-106 .
                                                                     ) (http://www.brazd.ru/index.html).
                                                            (http://www.aviaport.ru/).
                                                                                      2009 . - 107. - 2010,
                                                            (http://www.ato.ru/).
                                                                         331-
                                                                      2007 .
                                                                            2002-2010 .
                                                                                                            2015 .»,
                                                                                                     728
                                                                                                             15
)»,
2020 . 2030 .(
                                                            2001 .
                                                                10.
                                                                                                              11
                                                               2010 .
                                                                          138 «
                                                                 (http://www.brazd.ru/index.html).
  »;
```

2 (19) 2010





- 707,3 <sup>2</sup>: - 134,3 <sup>2</sup>, - 134,3 <sup>2</sup>, - 55,13 - 55,13 - 100

, - « » ;

(1908 – 1994 .)

2008 .

1000









« – 50

2003 .

50-



(2005 .).



50-



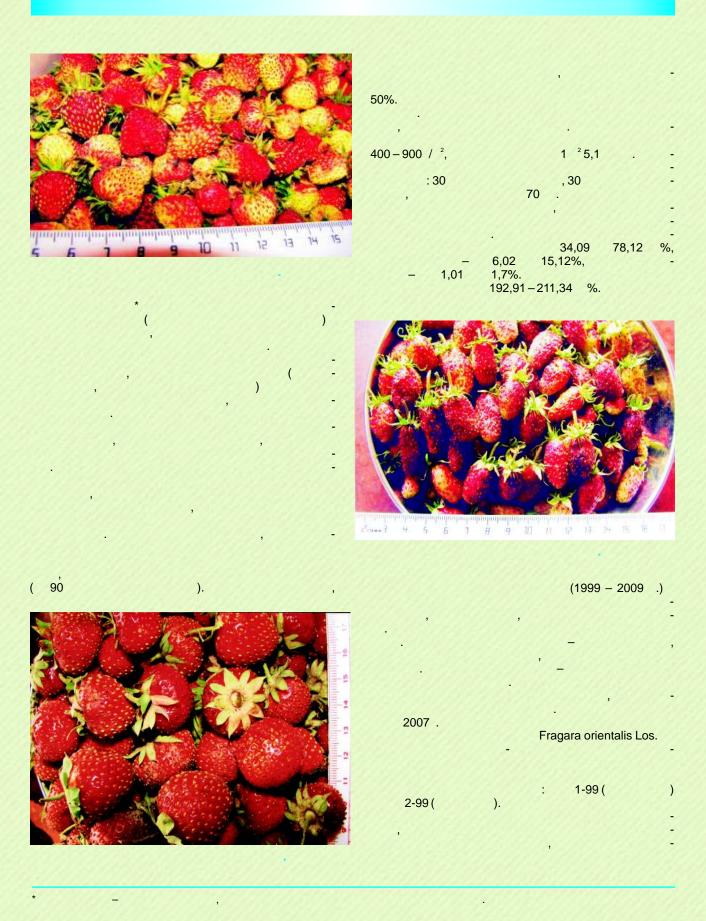


: (Fragaria orientalis Los.), (Fragaria vesca Duch.) (Fragaria x ananassa Duch).

(Fragaria orientalis Los.)

2000 .

1996 .







(

```
F. ananassa x
F. orientalis.

F. ananassa x

A continuous continuous
```



Плодоношение ремонтант

Ремонтантная земляника, выращенная в условиях кабинета, с применением люминесиентного досвечивания.

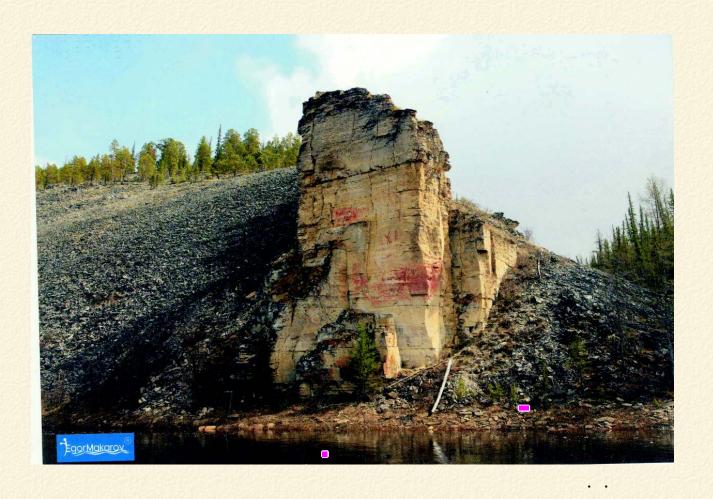
Плодоношение ремонтантной земляники в условиях открытого грунта с применением трехслойного полимерного укрытия.

2 (19) 2010

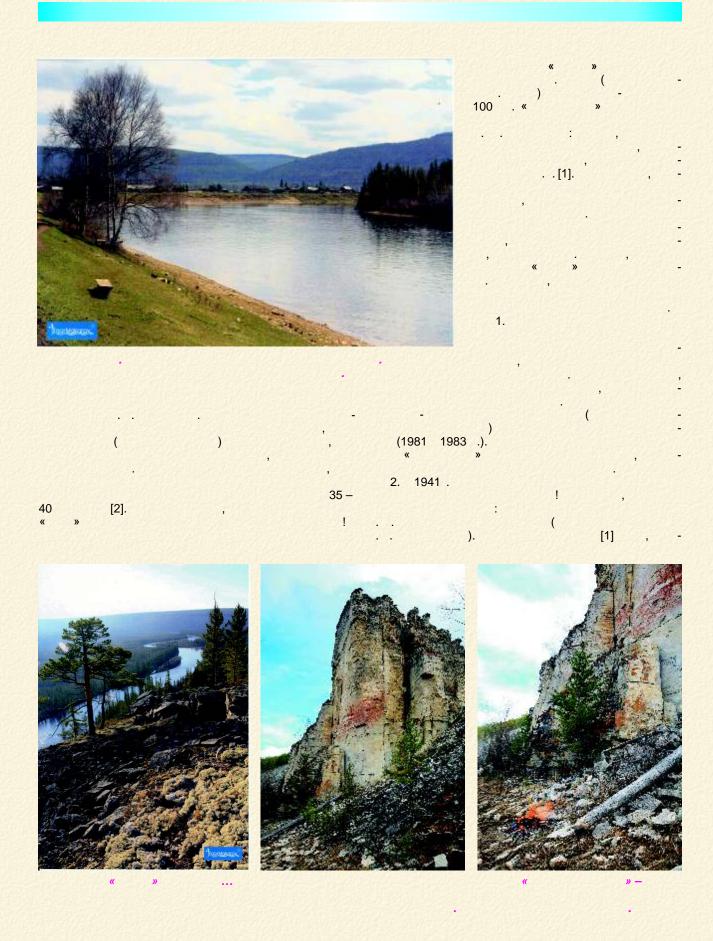


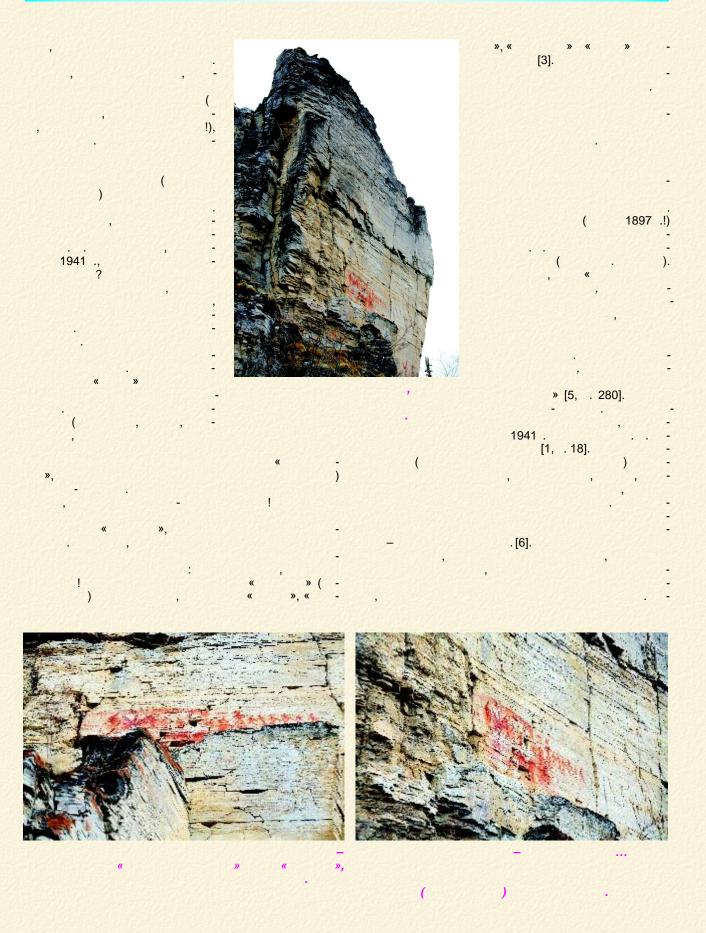
!

## 350 / ( ), 2010 2010 . 65 , 1943 . , 1985 .)». *АРХИВ МУФРЫХ МЫСЛЕЙ*

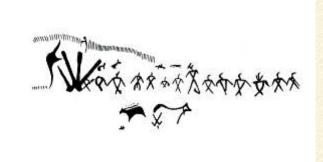












; 3)

70

[1].

1941

 $\cdot \cdot$ 

---, , --- 2

?

. « »

: ! . . . 1939 . ,

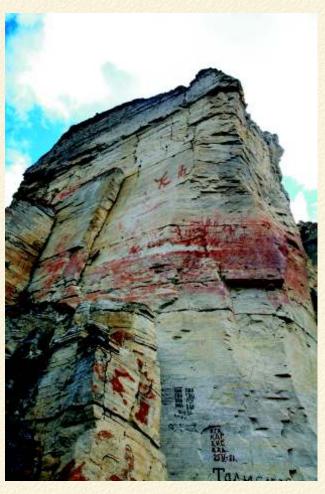
- : 1) - 2) ,

-« »



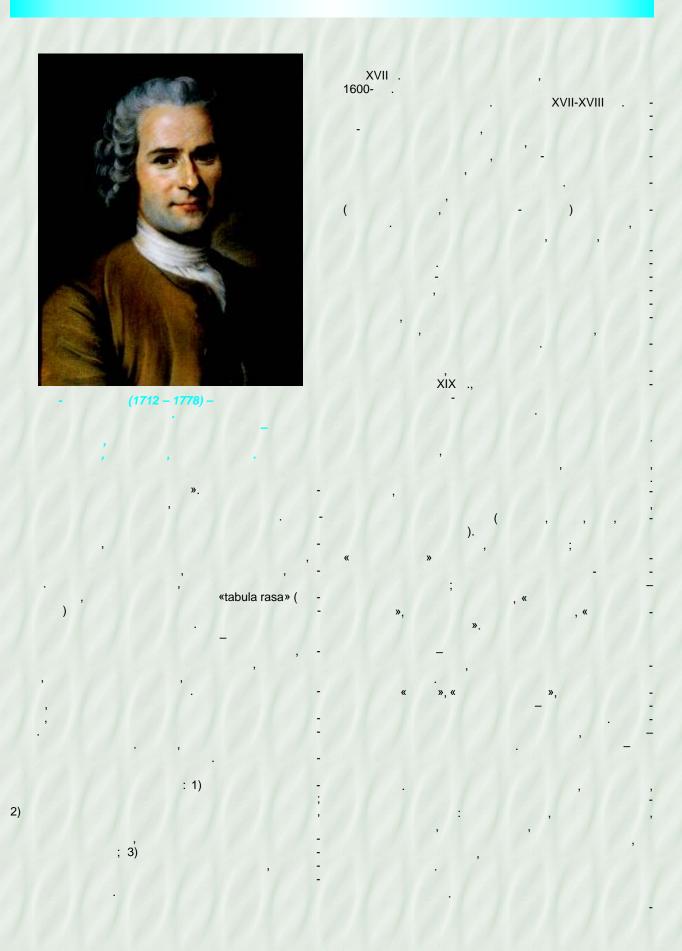
, «\_\_\_\_\_\_»

[1, .88].





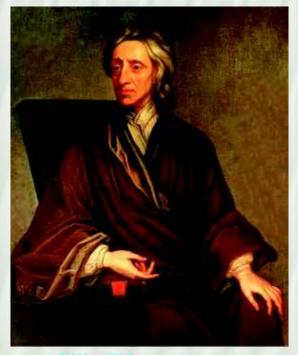
XVIII ., XXI XVI ., XVII . XVI ., » [1]. » [3, .95]. » XVII . [1]. »[2, .10].



108 1 (18) 2010

```
[4, .222–223].
                                                                                                             XVIII
                                                                    1689 1789
                                                                                            XIX .
                                               ); 2)
); 3)
```

1 (18) 2010



(1632 – 1704) –

( . « » – )
( ).
,
,
,
,
,
,
,
[5].

2 (19) 2010

110

```
XVII
                                           : «1.
XVII XVIII .,
                                                 . 3.
                                                         »[6, .14–15].
                    XIX .
                                                    XVII . - .:
                               : 1970.
2.
                                 . 23-24.
                                  6.
                                 1998. - 304 .
```



- ; - .288).

```
15-20
       1982 .
       240 - 300
```

2 (19) 2010

113

```
1959 .,
                                 XX
«10 000
 1970 .
                                                                    60-
                                                                            ),
                                                          50
```

```
500
```







2009.-216 . ;

2 (19) 2010