

Научно-популярный журнал

ISSN 1728-516X



Nº 2 (15) 2008



РЕЗУЛЬТАТЫ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ Шкодзинский В. С. О происхождении алмаза

НАУКА — ПРОИЗВОДСТВУ Членов В. М. О проблемах развития транспортной отрасли республики

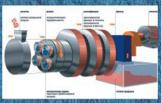
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
Кершенгольц Б. М. и др. Новейшие биотехнологии – в решении медико-социальных проблем северных регионов России

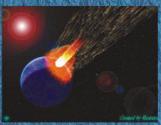
СВЯЗЬ ВРЕМЕН Алексеев В. Р. У истоков наледеведения. 1000 верст на... Граммофоне

и многое другое











HAYKA II TEXHIIKA & AKYMUU

№ 2 (15) 2008

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), Якутский государственный 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.;

Лебедев Михаил Петрович, д.т.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 СО РАН; Бондарев Эдуард Антонович, д.т.н., проф., Ин-т проблем нефти и газа СО РАН; Винокурова Лилия Иннокентьевна, к.и.н., Ин-т гуманитарных исследований и проблем малочисленных народов Севера СО РАН;

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

Григорьев Михаил Николаевич, к.г.н., Ин-т мерзлотоведения СО РАН;

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

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

Казарян Павел Левонович, д.и.н., акад. РАЕН, проф., ЯГУ;

Козлов Валерий Игнатьевич, д.ф.-м.н., Ин-т космофизических исследований и аэрономии СО РАН;

Котова Елена Олеговна, к.э.н., ФГНУ «Ин-т региональной экономики Севера»;

Кузьмин Вадим Романович, д.т.н., проф., акад. АН РС(Я), Мин-во науки и профессионального образования РС(Я);

Кузьмина Раиса Ариановна, к.э.н., ЯГУ;

Лепов Валерий Валерьевич, д.т.н., Ин-т физико-технических проблем Севера СО РАН;

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

Миронова Светлана Ивановна, д.б.н., проф., ФГНУ «Ин-т прикладной экологии Севера»;

Находкин Николай Александрович, к.б.н., ГУ «Пожарно-спасательная служба РС(Я)»;

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

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

Пудов Алексей Григорьевич, к.филос.н., Якутская государственная сельскохозяйственная академия; **Платонов Федор Алексеевич**, д.м.н., ФГНУ «Институт здоровья»;

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

Саввинов Дмитрий Дмитриевич, д.б.н., проф., акад. АН РС(Я), ФГНУ «Ин-т прикладной экологии Севера»;

Трофимцев Юрий Иванович, д.т.н., проф., ЯГУ;

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

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

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

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

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

Подписной индекс журнала 78789.

Вышедшие ранее номера журнала можно приобрести в редакции.

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

© Институт мерзлотоведения СО РАН, 2008

ISSN 1728-516X

BHOMEPE:

РЕЗУЛЬТАТЫ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

3 Шкодзинский В. С. О происхождении алмаза

НАУКА - ПРОИЗВОДСТВУ

8 Лифшиц С. Х., Шаронова О. М., Константинова К. К., Сукнев В. С., Зуева И. Н. О комплексной переработке угольного сырья (на примере Кангаласского месторождения)

14 Членов В. М. О проблемах развития транспортной отрасли республики

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

17 Кершенгольц Б. М., Журавская А. Н., Филиппова Г. В., Аньшакова В. В., Шеин А. А., Хлебный Е. С., Шашурин М. М. Новейшие биотехнологии – в решении медико-социальных проблем северных регионов России

ВЕСТИ ИЗ ЭКСПЕДИЦИЙ И ЛАБОРАТОРИЙ

23 Готовцев С. П., Находкин Н. А., Барышев Е. В., Копырина Л. И. О причинах подтопления населенных пунктов в бассейне р. Алазеи

МЕЖДУНАРОДНЫЕ СВЯЗИ

27 Неустроев М. П. Презентация якутского института

МЕДИЦИНА И ЗДОРОВЬЕ

29 Платонов Ф. А. Как улучшить свое здоровье

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СТРАНИЦА

31 Шепелёв В. В. Об охране и перспективах использования пресных родников в Южной Якутии

СВЯЗЬ ВРЕМЕН

35 Климовский И. В. Якутский артезианский бассейн (история открытия)

39 Алексеев В. Р. У истоков наледеведения. 1000 верст на... Граммофоне

гипотезы и предложения

45 Копылова А. Г. К столетию Тунгусского метеорита

СОВЕЩАНИЯ, КОНФЕРЕНЦИИ, ЗАСЕДАНИЯ

51 Капитонова Т. А. IV Евразийский симпозиум в г. Якутске

54 Тишина Т. П. Инновации и нанотехнологии в дизайне

НАУЧНАЯ СМЕНА

Жижин В. И., Колодезников И. И., Попов Б. И., Семёнов В. П., Скрябин Р. М. Флагман геологического образования в республике (К 25-летию геологоразведочного факультета Якутского государственного университета им. М.К. Аммосова)

61 Железняк М. Н., Шепелёв В. В. Кузница кадров в области гидрогеологии, инженерной геологии и мерзлотоведения

ЭТО ИНТЕРЕСНО

64 Григорьев В. М. Видеть невидимое

ВЫДАЮЩИЕСЯ ДЕЯТЕЛИ НАУКИ И ТЕХНИКИ ЯКУТИИ

70 Десяткин Р. В. Славный юбилей патриарха мерзлотного почвоведения

74 Макогон Ю. Ф. Об академике Н. В. Черском и истории одного открытия

78 Фёдоров А. Н. О значении работ М.К. Гавриловой в изучении связи климата и вечной мерзлоты

81 Шепелёв В. В. Выдающийся исследователь природы Сибири

85 Захарова С. С. Ученый, государственный деятель, педагог

МУЗЕИ И ЗАПОВЕДНИКИ ЯКУТИИ

88 Винокурова Л. Е. Музей М.К. Аммосова

СОВЕТЫ СПЕЦИАЛИСТА

91 Ческидович А. Н. Пищевая ценность карася якутского

ОТКЛИКИ НАШИХ ЧИТАТЕЛЕЙ

Стр. 87

94 НАШИ ПОЗДРАВЛЕНИЯ

ЗАНИМАТЕЛЬНОЕ КРАЕВЕДЕНИЕ

96 Куницкий В. В. Карбонатный карст в многолетнемерзлых породах

НАШ ЛЕКТОРИЙ

101 Кожевников Н. Н. Основные понятия аналитической философии

МИР ВОКРУГ НАС

106 Яковлев Б. В. Антропный принцип и бесконечность мира

ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ НАУКА

109 Антонов Ю. С. Модусы категорического силлогизма

НАУЧНАЯ ФАНТАСТИКА

112 Лепов В. В. Нагваль

РЕЦЕНЗИИ

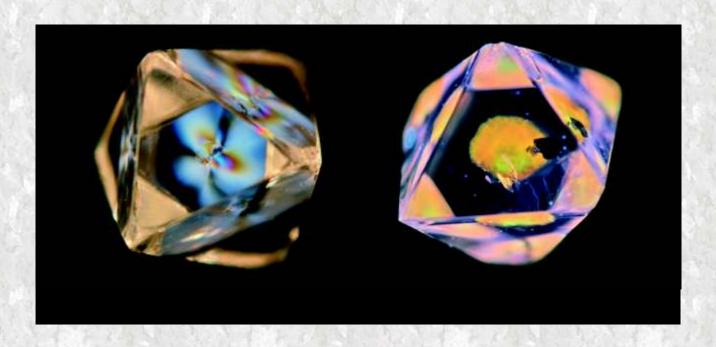
115 Даниловцев П. А. Наука, рожденная в наши дни

новые книги

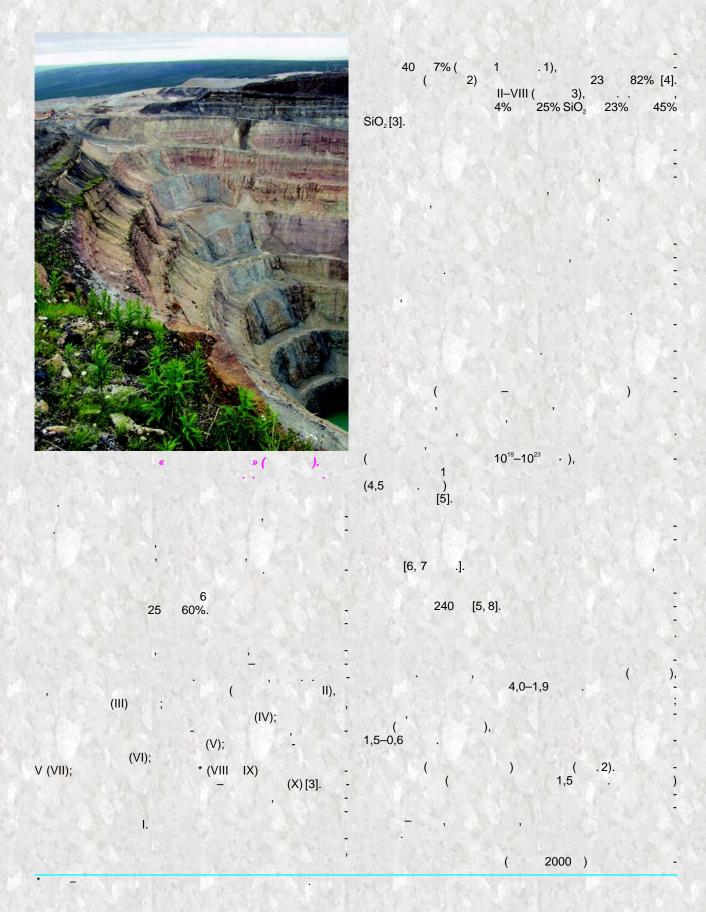
Стр. 7, 13, 16, 22, 28, 34, 50, 69, 77, 80, 90, 93, 100, 105, 114, 116

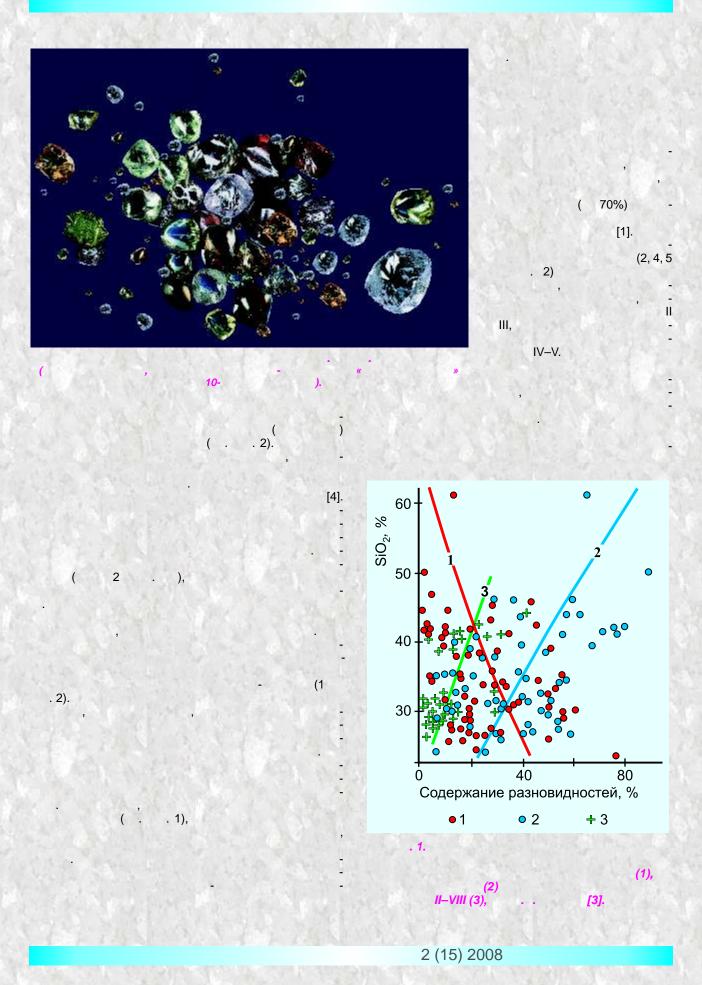
АРХИВ МУДРЫХ МЫСЛЕЙ

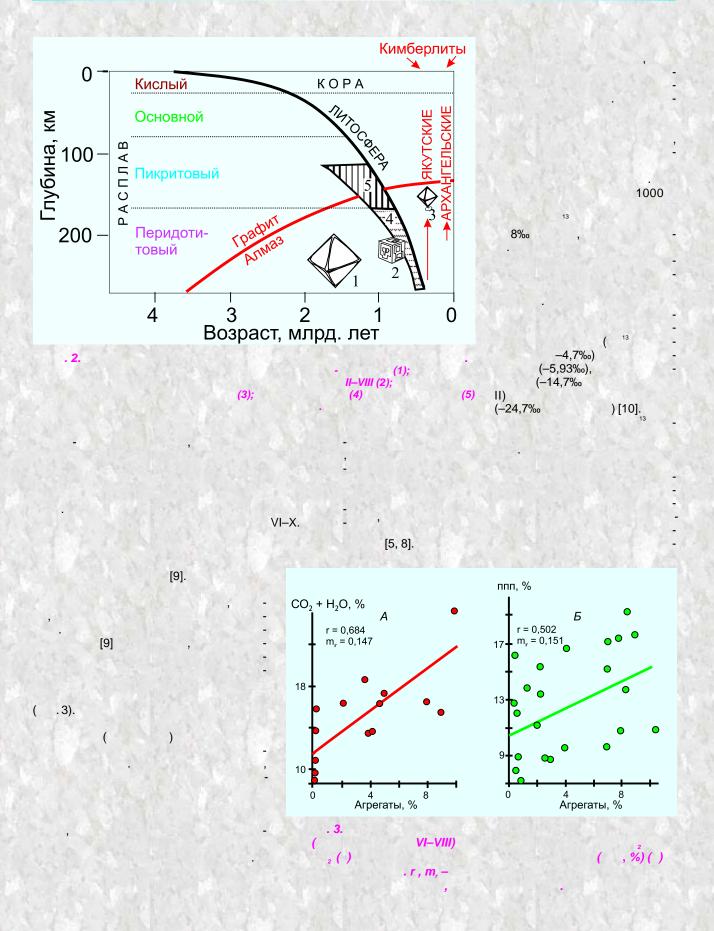
Стр. 60, 84, 95











```
. 1),
                                                            1. Zedgenizov D.A., Kagi H., Shatsky V.S., Sobolev N.V.
                                                (3
                                                        Carbonatitic melts in cuboid diamonds from Udachnaya
. 2)
                                                        kimberlite pipe (Yakutia): evidence from vibrational
                                                        spectroscopy // Mineralogical Magazine. - 2004. - V. 68 (1).
                  [2].
                                                            2.
                                                                     ,2000.-264 .
                                                            3.
                                                        1963. -235 .
                                                            4. Shkodzinskiy V.S., Zaitsev A.I. Constraints on
                                                        Diamond Genesis from the Study of Dependence of
                                                        Diamond Properties on the composition of Kimberlites and
                                                        Lamproites // Russian Journal of Pacific Geology. - 2007. -
                                                        V. 1, 4. – P. 390–399.
5.
                                                            .- ; - ,1995.-168 .
6. Wood J.A., Diskey J.S., Marnin V.B., Powel B.H.
                    [5, 8].
                                                        Lunar anorthosits and geophysical model of Moon // Proc.
                              [9].
                                                        Appolo XI Lunar Sci. Conf. Houston. - 1970. - V. 1. -
                                                            7. Hofmeister A.M. Effect of hadean terrestrial magma
                                                        ocean on crust and mantle evolution // J. Geophys. Res. -
                                                        1983. – V. B88, 6. – P. 4963–4983.
                                                            8.
                                                                                               ,2003.-240 .
                                                            9.
                                                            , 1994. – 88 .
                                                                                                ,2003.-603 .
```





20–30-

- [1]. - « » « ». 24–30 . , 1 . . . -



(60–86%), (6–15%) [2]. 47,6–48,2%.

[http://www.russia-today.ru/Yakutia/pict/Y_coal_mine.jpg].







. (.).



(. 1).

Cr, Sc, Ba, Sr, Nb, Zr, Y

Cr, V, Sc, Y, Yb

2007

(6 25%), 0,3%), 27,9–28,3 / 14,4–15,07– 3

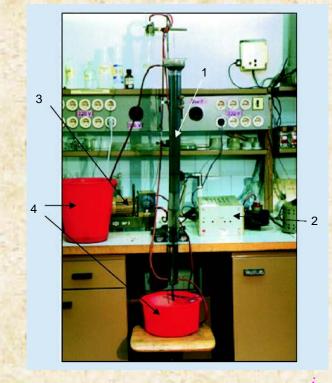
[3, 4].

Ge, Ba, Sc, Y, La, Ce, Ga, Nb, Ti, V, Cu, Cr,
,
,
[4].

J. Y, Yb, Nb, Ce [5].

[6].

(ICP-MS).



(3);

2 (15) 2008

	Cr	Ni	V	Sc	Co	Ва	Sr	Nb	Zr	Υ	Yb	
*	78	70	150	17	27	910	780	8	210	42	6	-
**	7000	500	500	50	100		2000	50	600	75	7,5	%
:	41	27	47	11,0	8,4	810	1000	11	100	16	1,6	6,2
	1100	100	870	260,0	67,0	3900	5100	51	760	390	40,0	27,0
	157	57	158	41,4	36,2	1657	2912	18	359	87	7,7	13,6
:	120	70	87	64,0	47,0	2100	3500	17	310	220	23,0	8,5
	1100	100	870	260,0	61,0	2100	5100	51	760	390	40,0	9,6
	673	86	522	178,0	56,0	2100	4433	35	583	327	34,3	9,0
·	41	27	47	11,0	8,4	810	1000	11	100	16	1,6	6,2
	110	81	130	29,0	67,0	3900	4900	22	570	99	5,8	27,0
	70	52	84	17,4	31,2	1577	2610	15	333	41	2,7	14,4
:	130	59	150	34,0	57,0	1500	2900	11	270	110	9,5	10,3
	380	75	550	120,0	57,0	2100	4400	33	290	270	26,0	15,0
	255	67	350	77,0	57,0	1800	3650	22	280	190	17,8	12,6
·	36	11	34	3,9	3,0	200	200	8	130	8	1,3	83,0
	45	30	49	14,0	8,0	820	300	20	900	14	1,5	92,9
	40	21	44	8,1	5,1	615	225	13	395	10	1,4	89,1
*	78	56	110	11,0	15,0	470	270	9	160	28	2,7	

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

, Zr

- 288,4–476,0 / , 51–54 /

Nb,

Ni, Co, Ba

Cr,

- Cr,

- (. 1) [7].

) [8]. [9], Sm Eu Gd To Dy Ho [10]. . 1. (. 2). [6]. (.3). (V, Sc, Sr, Y, Yb) - 23,6 [11,12]. 2 (15) 2008



Mn (6,6 /) Pb (0,1 /), 9–12 4–6 , r, Ni, Co +0,2 ,

. 2.

Mn Pb,
Ti, Ba, Sr, Nb, U, Th
-0,2+0,05 .

-0,2+0,05 -0,05

-0,05

-0,2+0,05

() « »(.).

	-		, /												,	
	%	/ 3	Ва	Sr	Sc	Cr	Ni	Со	Mn	Pb	Ti	Th	С	Nb	Zr	/
	100	-	1949	1482	12	53	47	18	534	18	4575	26	7	13	101	155
+0,2 *	43,5	-														
:	0,2 43,3	_	934 1532	755 1399	6 8	140 50	89 38	30 13	4943 379	72 12	2803 4210	12 26	4 7	9 10	47 127	79 136
-0,2+0,05	17,3 7,9	0,57 0,58														
:	0,03 5,5 2,0 0,08	0,87 0,57 0,63 –	919 3427 2827	668 2734 2717	7 21 20	70 85 79	64 78 78	23 27 27	6593 851 1108	110 27 17	2854 8234 6733	21 40 35	4 10 9	8 21 20	36 112 137	90 251 230
	9,4	0,57	1669	1600	11	58	59	15	436	46	4727	23	6	13	73	147
-0,05 ° :	39,1 36,0	0,65 0,77	11991	1852	13	68	60	18	584	34	6629	36	8	15	82	219
	2,5 0,6	0,88	1363	1041	8	54	56	11	523	35	4304	27	6	10	74	153

```
, 1996. –
                                                   . 162-167.
, - 2 /; - 6,6-8,2 /;
1,9-3,4 /; - 20 /;
212-250 /.
                                                   6.
                                                 // . – 1999. – 4. – . 65–68.
7. Finkelman R.B. Organic Geochemistry. – N.Y.:
                                                 Plenum, 1993. – P. 593–607.
    [13, 14].
                                                  . -2002. -
                                                                       , 1985. – 288 .
                                                                             . – .: , 1990.
                                                 -240 .
12. .,
                                                                                 , 2003. – 6. –
                                                   . 49–58.
                                                  13.
   , 1961. – 144 .
2. . .,
                                                  .–1996.– 5.– .6–12.<sup>″</sup>
14. . .,
                           », 1999. – . 143–169.
  3.
                                     , 1985. –
239 .
                                                 −2001.− 4.− .25−36.
                      , 1989. – 160 .
```





22 2008 . 2013 .

200



4000



« »

2005 .

2007 .).

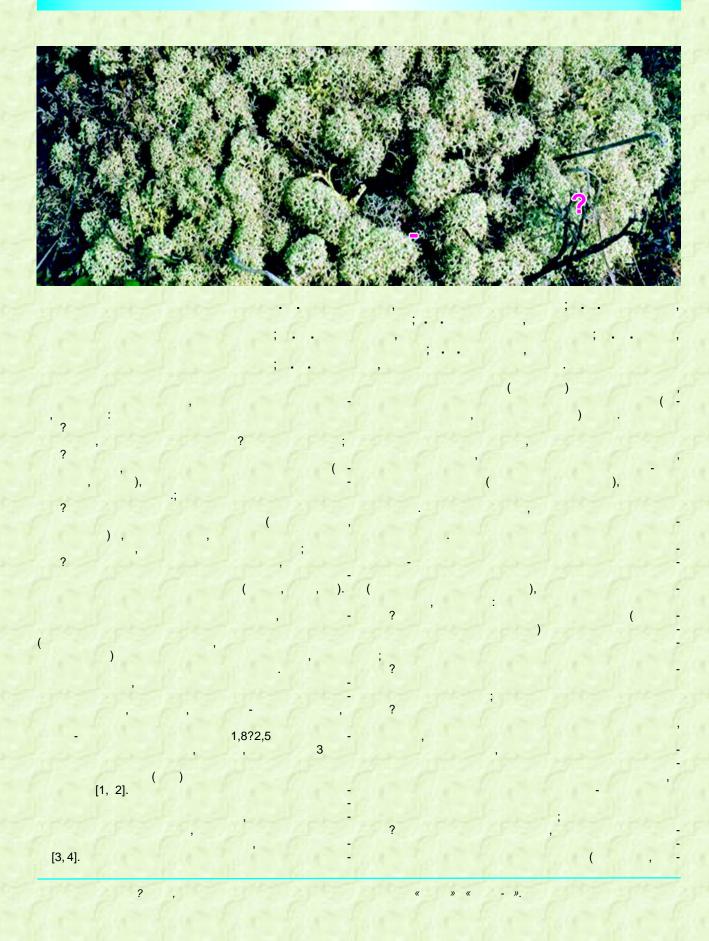
»(... ()

40 - 50-

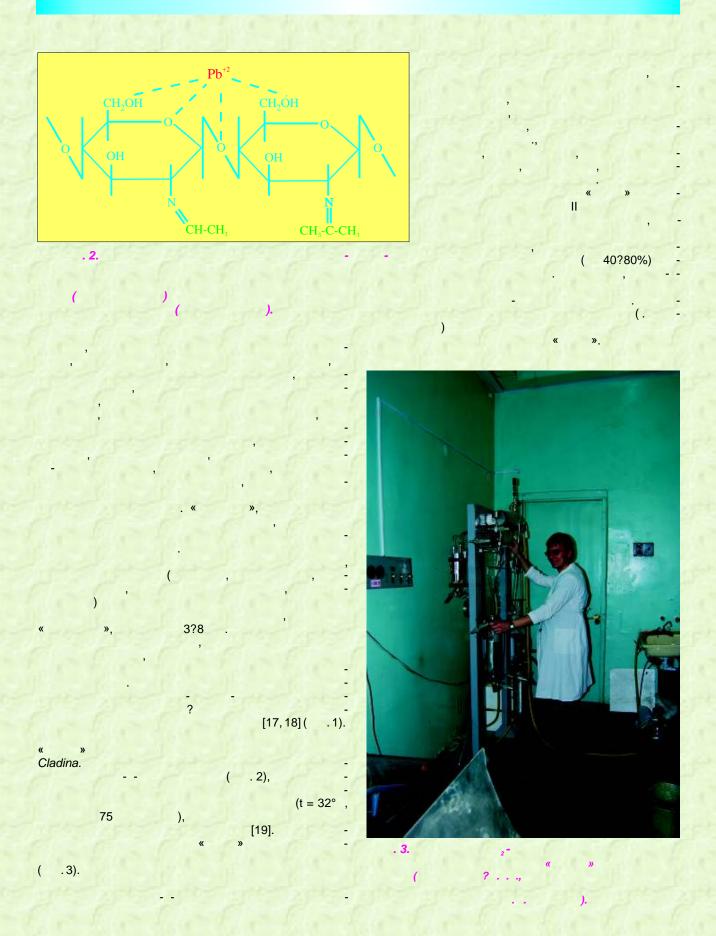
40%

Promote Street Comments of the Comment of the Comment of the Comments of the C

- ().



```
);
                                                                    [9?11].
                                                                                      30?60%,
                                                                            [12?13].
«
                                                         1998
                                                                                   5?7 (
   1990?1995 . [5, 6] 2000 . [7]. 2007 .
                                                   10
                                       ( ),
                                                                                   ) [14].
    , 2,2?2,8
  50%-
                                     19
                                          12
, Zn,
),
Ca, F, I),
    6
                                                                     [16].
   [8].
```



50%-1:100 100%-: 2?3 (2,5 20%.) ([19]. [21]. 2008 . (. 5) Cladina, (.) [20]. 2?3 $3,3 \pm$ ± 0,3 OH 2?3 . 4. CH₃ OR, H_3C рН H_3C CH₃ . 5.

```
(1?10
                                                                                                                                       . ? 2002. ?
20?25
                                                                                                                                        . 5:
                                                                                           .? .13,
                                                                                                        .2.?1977.? .261?267.
                                                                                                                                               1. ? 2004.
                                                                                ? .25?29.
                                                                                    5. . .
                                                                                                         1822785
                                                                                                                          12.10.92 (
                                                                                03.08.1990).
                                                                                     6.
                                                                                2467-95. - 1995.
                                                                                   7. «
                                                                                                                           77.99.23.3. .462.1.08
                                                                                28.01.2008.
                                                                                     8.
                                            700?1000
                      1990-
                                                                                1996. ? 16 .
                                 [22].
                                                                                     ( )25.10.97.?
10.
                                                                                                                                     , 1997. ? 16 .
                                                                                Intern.J. on Immunorehabiliyation. ? 1997. ?
                                                                               : - , 1993.? .94?96.
12. Pinelis I.S., Vexler N.D., Kershengoltz B.M. Epsorin
Application in a Complex of Treatment of Maxillo-facial Area
                                                                                with Purulent Inflammatory Processes // Abstract of the 9-th
International Symposium of the Japan-Russia Medical
Exchange. Japan. Kanazava 4-5.9. ? 2001. ? V.1. ? P. 60.
                                                                                                                                          ,2006. ?23 .
                                                                                                              2099067.
                                                                                                                                                    )1998
                                                                                                              2021342
                                                                                                                               28.10.92.
     1.
                                                                 . ? 1941.
                                                                                     »/.
              .1.? .140?46.
? .14,
```

```
16.
06.03.96).
                2112524 10.06.98 (
                                              20.
                                                                2007133339/15(036417)
                                                                05.09.2007.
   , . .
17.
. ? 1991. ? . 60, . 11. –
                                                               2007142814/15(048883)
                                                  21.
                                                                19.11.2007.
19.
10.01.2006,
            .-2003.? 4.- .295?300.
2318407,
10.01.2008.
                                                 , .
22.
                                                                  .-1997.- .5, 1.- .105?115.
                        / . .
```





, (« » « »). - 40 – 50%



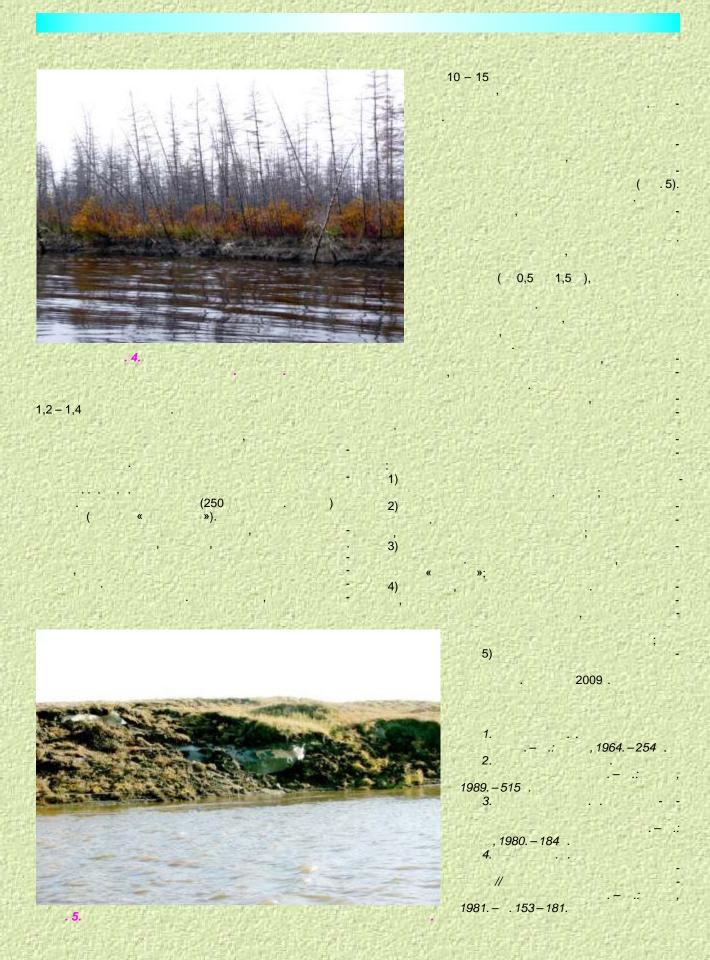




1-« -()». -()».

```
600
                               - 130
                                                         2007
                                     : 1)
                                2)
                                                  5,5 ,
                                   16,0 ,
                                           100%-
              -2,0° -14,0° [2]. - 80 . .
                      200
                                      , 2006 – 2007 .
350 ,
            300 – 400 . 400 – 500 .
  0,4 1,2 .
  ,
»[3],
                       (80 - 90\%)
                                                          ( 30
 .
80 [4].
                                70%)
( 1961 .)
                                     ( . 2).
  ( . 1).
                                              70 -.
             2007 .
 1354- 8
      )»,
              2007 .
       29
                                      (2007 – 2008 .)
```

2008 . (.3). 10-21 50 400 0,6-0,8 [4], 2008 . 2008 .) - 2008» 2008»,







2 (15) 2008



(Ì .Ï . Í åóñò đî åâ



, NPK 1963 2004





2-

-(--

30

2 (15) 2008



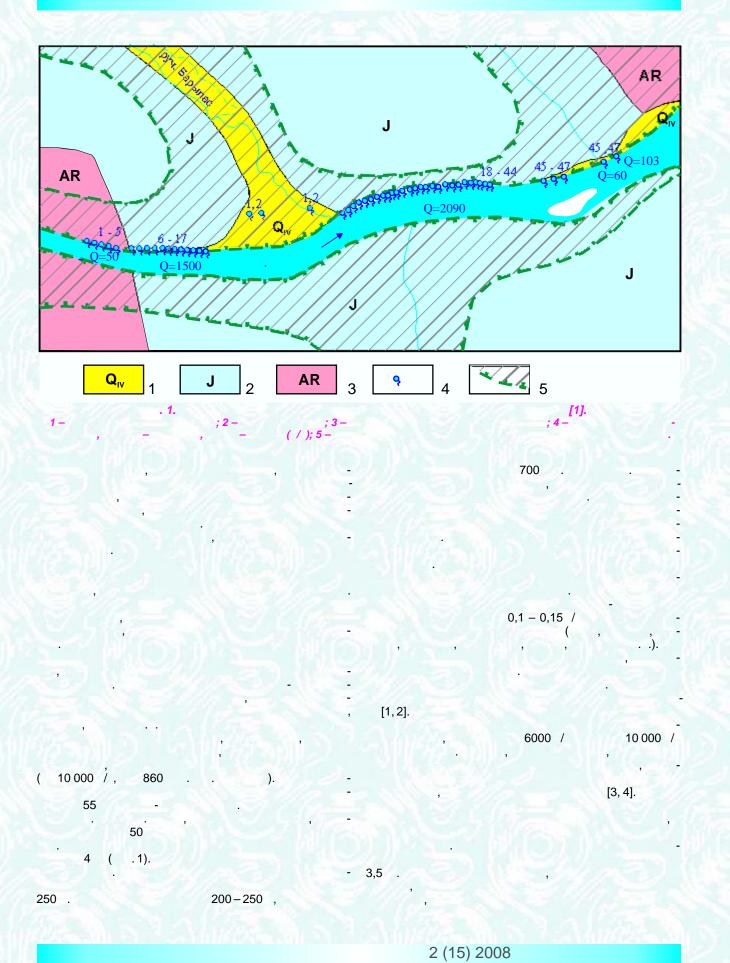
, . .). , . . , . . .

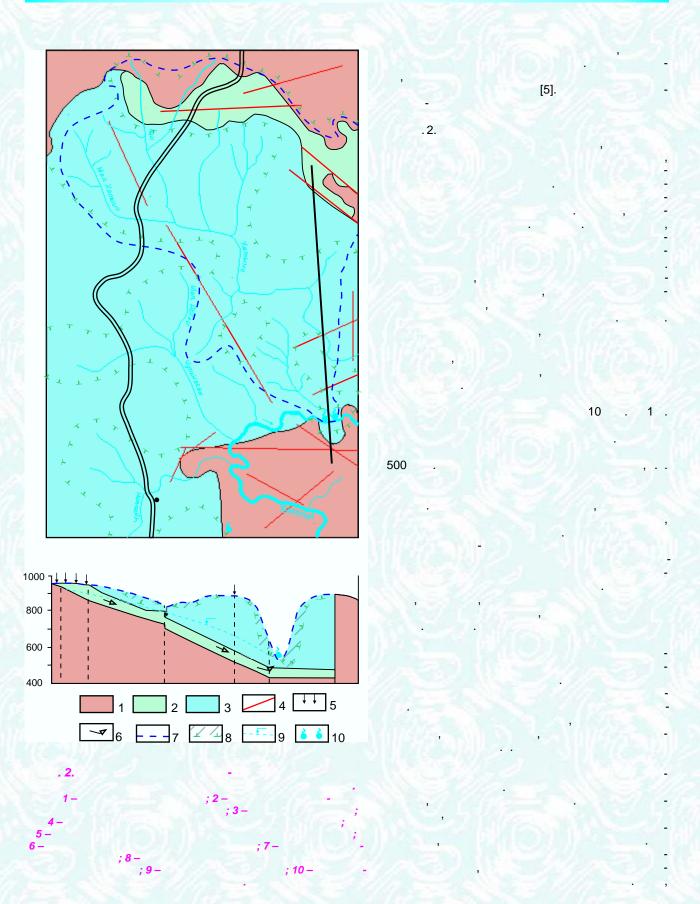
, - 100%-, (-, , . .). - ,



ОБ ОХРАНЕ И ПЕРСПЕКТИВАХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРЕСНЫХ РОДНИКОВ В ЮЖНОЙ ЯКУТИИ



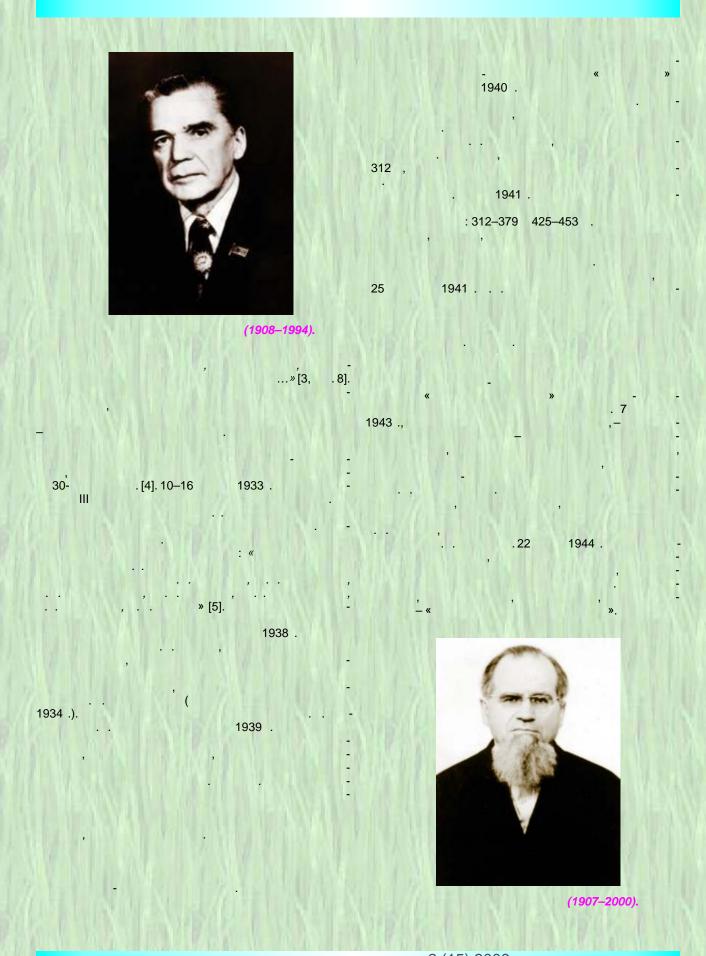


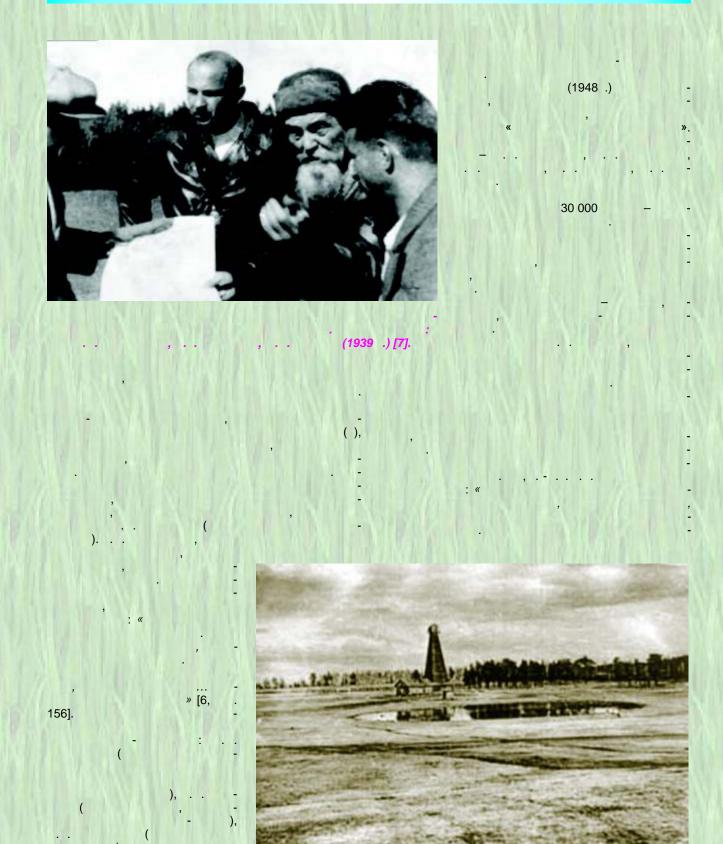




1. - . - . , 1975. – 443 .

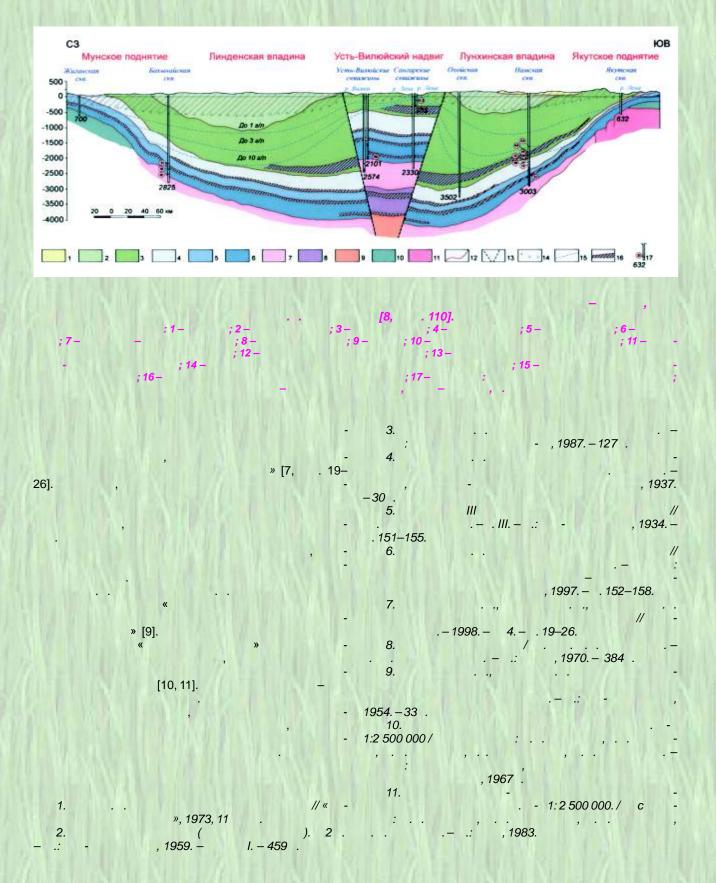
1685 . 17 »[1]. 1686 . [2, . 23–24]. XVII » (1642 .), (1640 .), (1686 .) (1827–1837 .) **– 116** . » (1701 .), : « 1685–1686





1946 .

(, 1940 .) [7].





1958 .,

[1 - 4]

, 1911

> . (1928 .).



(~ 1886 – 1937 .).

[5].

[6 – 9].

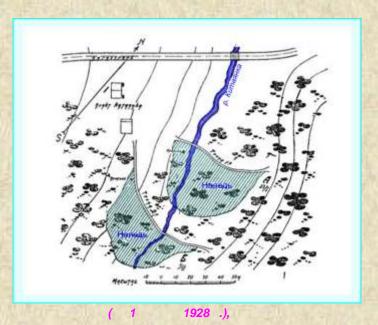
[10 - 19].

1927 . . .

(). 1910–1912 .

1927.

». 18 1927 . -



. [23].



. [20, 21].

5 10 , 5 –

» [22, .24]. ..

, .. 117 , 661 543 – 16 214 .

10 – 15

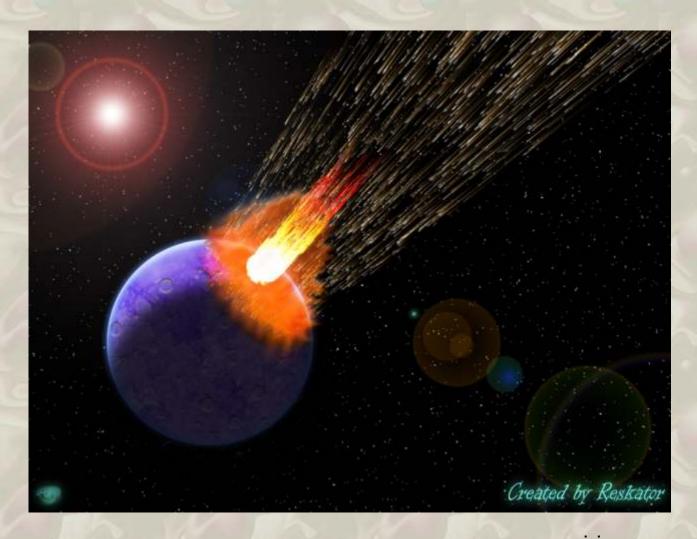


(. 20 1930 .).

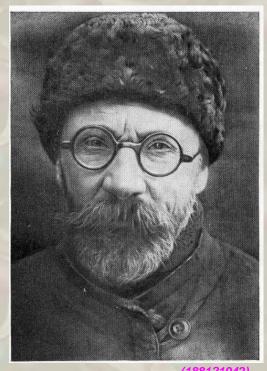
1930 . 1927 - 1928 . [23],). мерзлата [24]. 1937 . 2 52 0°, -0,5°. Ш 37 15) 210 180 . 1928 .).

[24]. 1933 . . . (. -0,5° , в. Кавиняну намин палкий . [28 – 30]. « », 1930 .). » [25]. [26]. [27], , 1937 . 50 [31].), (1928 .).

```
17.
                                                 1925 //
                     // .
, 1914. -
                                                 , 1925. – . 7. – . 107 – 112.
                                   18.
- . 14 – 143.
                                                   1925 //
                                                 , 1925. – . . 8 – 9. – . 141 –
        , 1917. – . 5. – . 156 – 157.
                     // .
, 1917.– . 5.
                                                          1925 (
- . 151 – 153.
                                                          ) //
                                   . 179 – 190.
                                                  , 1925. – . 10 – 12. –
  20.
                                         1917.- .5.- .95-100.
                                    21.
                                    .-1930.- 3-4.- .69-74.
  , .135, .115, .1,3.
7.
                                    22.
                                    , 1930. – 177 .
                                                   1927 – 1928 . – .:
1924
   .- , .135, .117, .1,13 .
    1926 .- , .135, .114, .1,9. 1930.-36 .
                                                         , 1934. – . 2. –
  , 1925. – . 1. – . 7 – 13.
                                   . 59 – 72.
  . – .- .: - , 1937. – . V. –
                                   . 111 – 130.
                1924 //
                                   26.
       1937. – . V. – . 105 – 109.
  12.
             1925 //
                                         , 1925. – . 2. – . 87–89.
13.
                                               , 1933 (
               1925 //
                                   28.
      . .
1925
              , 1925. – . 5. – . 74 – 77.
                                    .), 1988. –258 .
                                    29.
              //
                                           //
      , 1925. –
              .5.- .78-80.
1925
                                     , 1983. – . 19–28.
                                                     , 1975. – 62 .
1925. – . 6. – . 83 – 86.
                1925 //
    .- , 1925.- . 6.- . 89-96.
```







20-

1921 . 1910 .,

1908 .

(1881?1942). 1908 .

3,5 (60?16 . .; 103?60 . .) [1]. 17 30 1 1908 ., 15?20

12





1945 .

1908.,

1000 100

[2].

1924 .

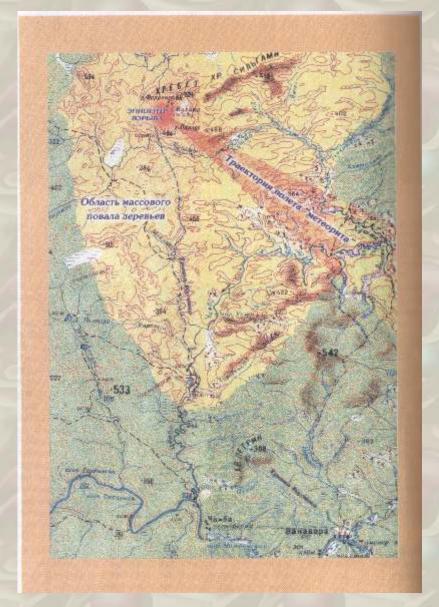
1927 .

1927?1939 .,



30- XX

2 (15) 2008



1958 .,

(1990 .)

[3].

1908 .

[6, . 20].

800



30-

(200)



2 (15) 2008

[www.astronet.ru].

[4, 5

IV



23 27 2008 .

(),'

(') .

2000 .

2008 . 50

1958 . 1970 .

2005 .

_). 1977 . . . , _ _ . . . (

391

(1977



50

C PRODUCTION BICLARY

TO-

()),

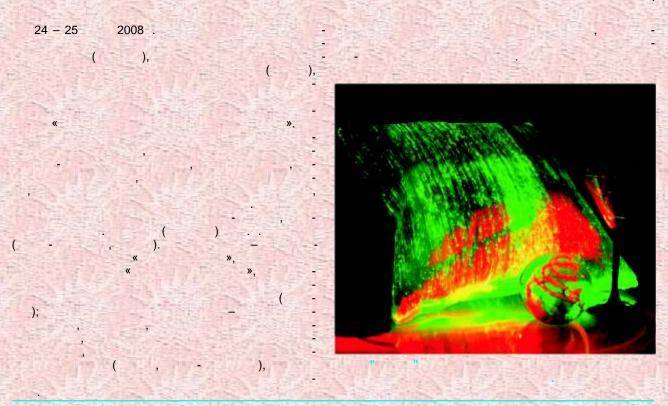
. XXI .

: 1)

XXI

; 2)





1. « « ».

2. «

».

».



î âû å ở ảối î ới đềè èni î ëüçóp ở nỹ è â nĩ âđài ải í î ì ở đài nĩ î đò ả.



1. «

2. « : ».

10

第个,增一、特,

),



(25-



. 1957 . 1963 .–

1956 .









. . (1966 – 1970, 1976 – 1979 ., 1983 – 1992 .)

1972 .

1978 .



. 2008 . «Argo FT-718, GPS-Awengir», GPS 1981 . 1978 . . . - . ., 2008 .) (1986 – 1994 .). 1989 . -». 2008 . . . (1994 – 1997 .); . . (1998 – 2003 .); . . (2003 – 2008 .). 2008 . 1983 . 1984 . 1986 . -, 1966 – 1970 . 1976 – 1979 . 1983 1992 . 1990 1993 . . . 50 . (). (2007 .).



1992 2002 .

Olimpus,



(2006 .).

80

16

3300

2008 . 25

АРХИВ МУФРЫХ МЫСЛЕЙ





1995 – 2008 .).



1983 – 1987 1989 – 1991 .). 1976 ., . .

1978 .

...., , ,, , ,, , ,, , ,, , ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ..



1985 .

(1981 .).

1983 .

1983 . 1988







30 390 - , « », « », « » » «

30 14 330



30-





) — (1887 . 1889 . . 1888 1890 . (1879–1955). . 1902 . (1900 .), $m_e \cdot V_{max}^2/2 = h \cdot -$; V_{max} m_e – _{min} /h, » 1905 . $_{ph}=h\cdot$, (1921 .)

XX . 10⁹ 1888 .),



» [http://www.outzone.ru/post/1735/].



, « » [1].

ì (

CCD (Charge Coupled Device –

-)[2]. , ()

- , – . - . 256 256 -

4096 4096



() [theraserdomin.typepad.com].

()



1. http://forum.ixbt.com/topic.cgi?id=64:790 2. http://www.publish.ru/publish/2001/03/4043133/



, 2008. – 128 .

2007 . - 1933 . . .

30-40

1946 . . . ,

, 1920 . _______



(1948 ...

1950-

50-

(1955 .).

270 (1961 .). 30 - 1:1 000 000 1:2 500 000 (1989) 1:2500000 (1976). - 1:10 000 000 1974 1986 . » (1981), 15 » (1989). (,1987,170 .). _ (1960 1989 .) 1960 . 12 80-25 1969 . 1968 1986 .

(1977 .).

2 (15) 2008



();



. 1936 .

30

- . . (2004 .).





ДИПЛОМ на открытие

В соответствии с Половением об открытиях, наобретских и рационализаторских предменения Комитет по делам изобретский и открытий при Совет Министра СССР установых, что грандале Сооза Соотских Социалистических Республик

МАКОГОН Юрий Федорович ТРЕБИН Фона Андресине ТРОФИМУК Андрей Алексевин ЧЕРСКИЙ Наколай Васильским ВАСИЛЬЕВ Виктер Григороским

слезали открытие, определяемое следующей формулой

"Экспериментально установлено равое некланстико свойство природних газов образованать в земной коре при определенных термодиналических услових (температуры до 255 К. далжнае до 250 атм.) валени о твердом газогнаротном состоявим".

Настоящее отвритие зарктистрировано в Государственном росстре открытий СССР под № 75 с приоретстви от 25 имая 1961 с.

С приседанель Команена

Marcago

• наржи 1971 г.

75.

25

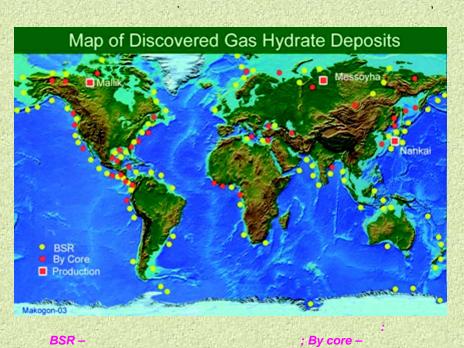
, 1965, 5).

1966 .

: «

1965 .

» (



j Production – , by core – .

; .:..., /,, (,). - ... : - ..., ..., ..., 2007. – 372 ...



(1958 – 1959 .)



» (1964).



» (1974). « (1978) . .

» (1981) . .

» (1973) , , ,

1967 - 1971 .,

, 2003 .).

(1998, 2003). А.И. МАТВЕЕВ, С.И. САЛОМАТОВА . - . . , 2008. – 144 . ФЛОТАЦИЯ ЗОЛОТА НА ПОВЕРХНОСТИ ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ

17 2008 . 75

1935 .

1953 . . .

. 1959 .



28

2 (15) 2008



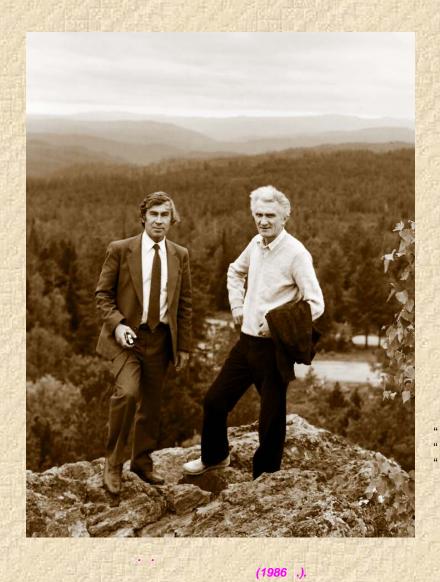
"(1971) " "(1971). 1973

(1968 .).

1967 . . .



» (1976 .).



, "
" (1973), "
" (1975), "
" (1976), "
" (1978), "
" (1987),

(1974),

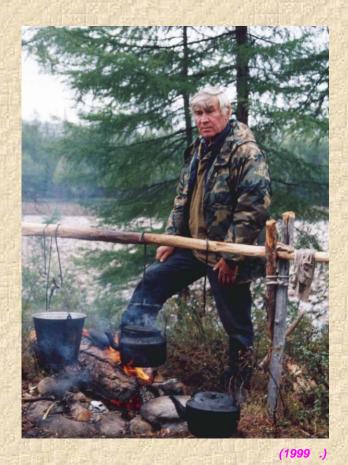
1973 1987 . . .

(1977).

1984 .

1973 .

1982 .



. 1987 .,

АРХИВ МУФРЫХ МЫСЛЕЙ

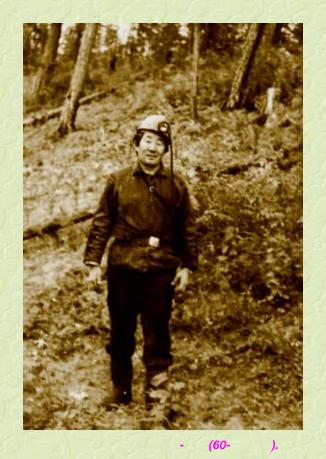
Тот, кто оставил после себя хоть одну светлую мысль, хоть один полезный для человечества подвиг, не умер бездетен.

Бестужев-Марлинский

350

15

Душа без воображения все равно, что астрономическая обсерватория без телескопа. Бичер



« », « »

1994 1997 . (),

. 1995 .

1997 . . .

(),

(1988 .) - 220 , 10 . 20

1992 .



(1983 .).



(1994 .).





```
      êàí äèäàò èñò î ðè -åñêèõ í àóê,

      ñò àðø èé í àó - í û é ñî ò ðóäí èê

      È

      è ï ðî áëåì

      ì àëî -èñëåí í û õ í àðî äî â Ñåâåðà

      ÑÎ ĐÀÍ .
```



(22.12.1897 – 28.07.1938 .)

. . . , 18 1957 .).

« » « -». -

100-



1925 .,

, 1927 .),

1932 . . .

1934 . –

1936 . –

1937 .

(1925 ., 1927 .).





XIX ., , , 11 . [1]. ,

[3]. (Carassius carassius jacuticus, Kirillov) - 70°30' . . . -

2-3 , -100 - 200 .

3 – 5 . – 118,5 .

2-3). 40

. 10 13-

> , 12 [2].

(. 2).



! , - 8,06±0,2 /100 ; - 36,0±0,2 /100 ; - 14,4± ±0,4 /100 ; - 114,6± ±3,3 /100 ; - 76,4±0,3 /100 ; - 5,325±0,1 /100 (.3).

2,5%.

60 – 70% [4].

Химический состав и калорийность карася якутского

, %	, %	, %	, %	, /100
73,18±0,03	3,30±0,02	10,06±0,78	15,78±0,04	150,20±3,5
76,08±0,01	3,20±0,007	8,35±0,66	15,66±0,02	145,37±2,09
69,31±0,01	2,93±0,08	15,83±0,87	14,81±0,11	190,80±6,00
1,110±0,00	4,15±0,01	1,96±0,01	_	-
71,14±0,20	3,65±0,19	6,85±1,87	15,70±0,46	143,60±1,83

(

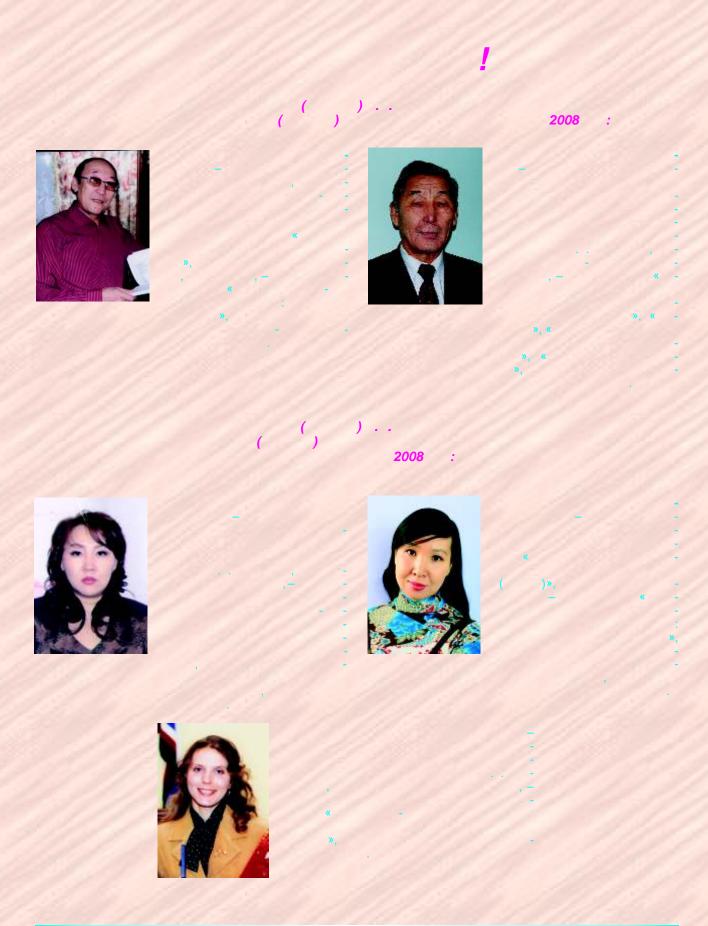
).



мг/100гр
250
250
150
100
50
Са К Мд Nа Р СІ
поз. Билиппэлээх в оз. Ниджили поз. Лёкечеён поз. Улахан Эбэ



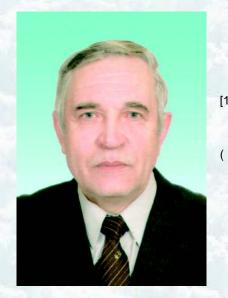
122-207-381-00 Front (2-20-20-40) 116-2-36-201



2008 . (1000) (IUPAP), ()(1997 .)

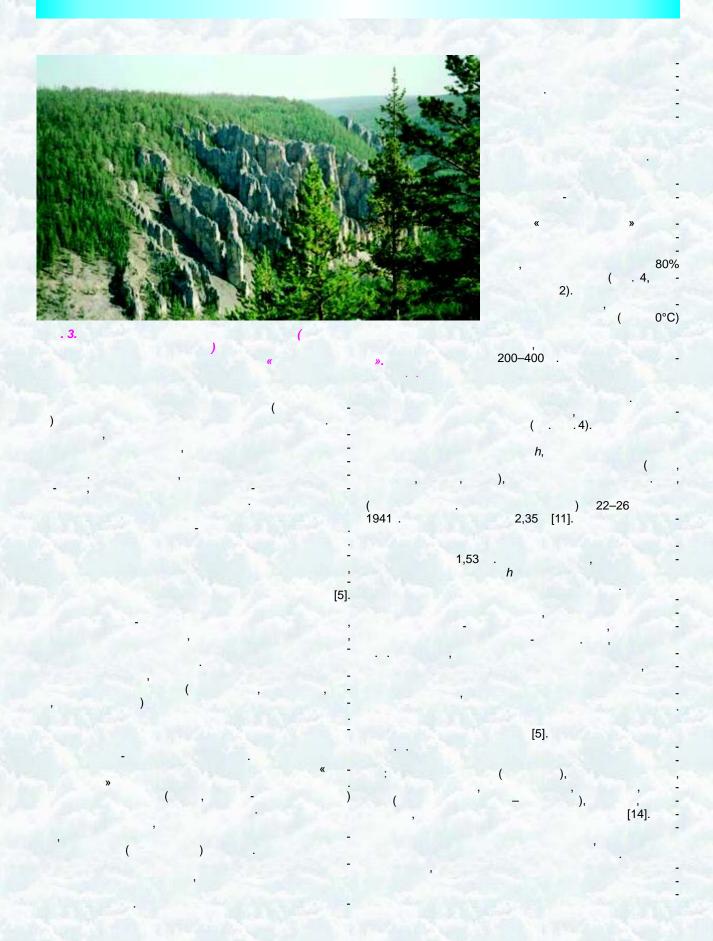
АРХИВ МУФРЫХ МЫСЛЕЙ





,2005 .

0,5 »). . 1). . 96; . 2005 . [5], 10–15 5–7 . [5]. [5]. » [5, . 210]. ЯКУТСК® Покровск . 3). (50–100) (2) (. .3). 23456



```
[8].
                                [14].
                                                                                                      [8].
          (100-150 )
                                                                                [17].
     8 ,
                              [15].
                                                           [18].
                                               60
                                                                                                 ,
[19],
            [16].
                                                                   [18].
                                                                   (30-50
                                                                                 » [18],
Бердигестях
                           ЯКУТСК •
                                                Майя
                                                                                                  [20].
                                       0
                                                        100 км
                                                                                      3,2
                                                                   [21].
                                                        1
                                                                            ),
                                                                                      860-780
                                     8
                                                                         [18].
                                                     [13]).
                                                1,0–2,5 )
; 5 –
```

2 (15) 2008

```
13.
).
                                                      1:10 000000 //
          , 1954. –
              . . .- .:
                                                       , 1989. – . 27.
                                             14.
                                             . – .: , 1975. – 124 .
15. . . ,
  3.
  , 1981. – 350 .
4.
                 .-1957.- 6.- .33<del>-4</del>6.
                                                      . IX. – . 139–149.
                                             , 1981. –
                                                      .- .: - .- 1961.
- .207–220.
  .- .: ,1965.- .67-72.
7. ..
                                                         )// . –
, 1979. –    . 114– 121.
                                             18.
  /. . . . , 1975. – 114 . 8. . . .
                                                    , 1990. – 48 .
   , 1989. – 172 .
9.
                                //
                                                       , 1987. –    . 29–33.
                                   1927-
                                             20.
                                                      .- , 1988.- . 15–54.
. .,
1930 ./ .

- .: - ,1932.- .147-228.

10. - .: ,1961.-290

11. . .
                                 . – . 7.
                                             21.
           , 1961. – 290 .
                                                                           , 1989. –
1959. – 144 .
                                           . 106.
12.
```

НОВЫЕ КНИТИ



XIX), : 1) ; 2) « [2, . 99], XX

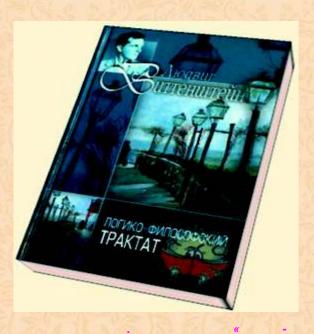
2 (15) 2008

(1848-1925) -»[4, c . 341]. . (1861–1947) 1910–1913 . » («Principia Mathematica»). (1873 - 1958)-1903.), 2) »[3, »[3, .21]. (1872–1970) » [5, c . 216]. (1889 - 1951)1933 . [6, 7]. (1891-1970),(1900–1976), (1911–1960), (1917–2003). (1908–2000), (1911–1998), (1872–1970) [www.piplz.ru]. »[8]. : «

).), 1930 1920-1930 . »[9, . 68]. : 1) 2) : 1) (» (1921 .) ; 2) » [6, . 24],

. (1953 .),

« ». « , , ·



).

```
4. Russel B. Logic and Knowledge. – N.Y., 1971 – P. 341.
5. Moore G.E. A Defence of Common Sense // Editor
J.N. Muirhead. – Contemporary British Philosophy. – Seri-
                                                         » [10,
                                                                     . 159].
                                                                                  es 2. - London, 1925. - P. 208-223.
                                                                            ).
                                                                                  1994. – . l. – . 1–73.
     1.
                    ,2006. - 375 .
                                                                                  1994. - . II. - . 75-320.
     2.
                                                                                        8.
                                                                                                   .-2004.- 10.- .20-32.
                                                        , 2000. - . I. -
C. 98-100.
                                                                                                                    , 2001. - . III. - C. 67-68.
     3.
                                                                     , 1987.
                                                                                                                                , 2001. – . IV. – C. 159.
- . 18–47.
```



MAYKA - TIPLETHICE
TO A VETTE DE VIN REL VILLERE
TO A VETTE DE VIN REL VILLERE
TO A VETTE DE VIN REL VILLERE

...; [... .;;; ;; ;; ;; ;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;





[4-11],

» [www.sotvoreniye.ru].



[5,13].

. » [12].

70-

de facto [5].

. 1986 . [4].

[5].

[15,

[14,

. 644].

[13].

. 47]:



1929 . [16].

1977. – P. 30. 11. . 555-556. 12. Wheeler J.A. press, 1986. 13. . 170, 6. - . 631-648. 991-998/ 1946.

[3].

3. Everett Hugh. «Relative State» Formulation of Quantum Mechanics // Reviews of Modern Physics. - V. 29,

4. Barrow J.D., Tipler F.J. The antropie cosmological

principle. - Oxford: Clarenden press, 1986. - 385 .

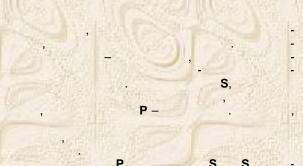
2.

1981. - . 75-83.

. 3. – 1957. – P. 454–462.

, 1964. – 158 .

МОДУСЫ КАТЕГОРИЧЕСКОГО СИЛЛОГИЗМА



(SaP SoP; SeP SiP)

SeP)

»);



« », saP

SiP , SoP –

(SaP

SeP -

SaP

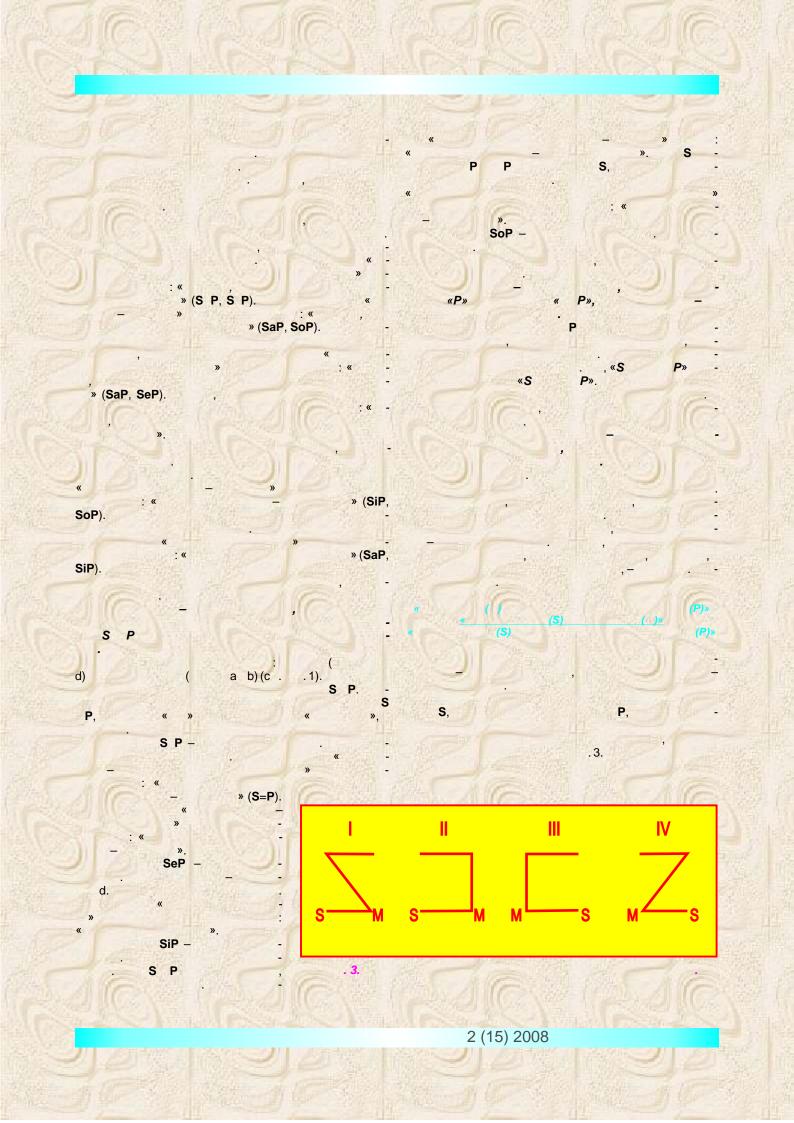
SiP, SeP SoP.

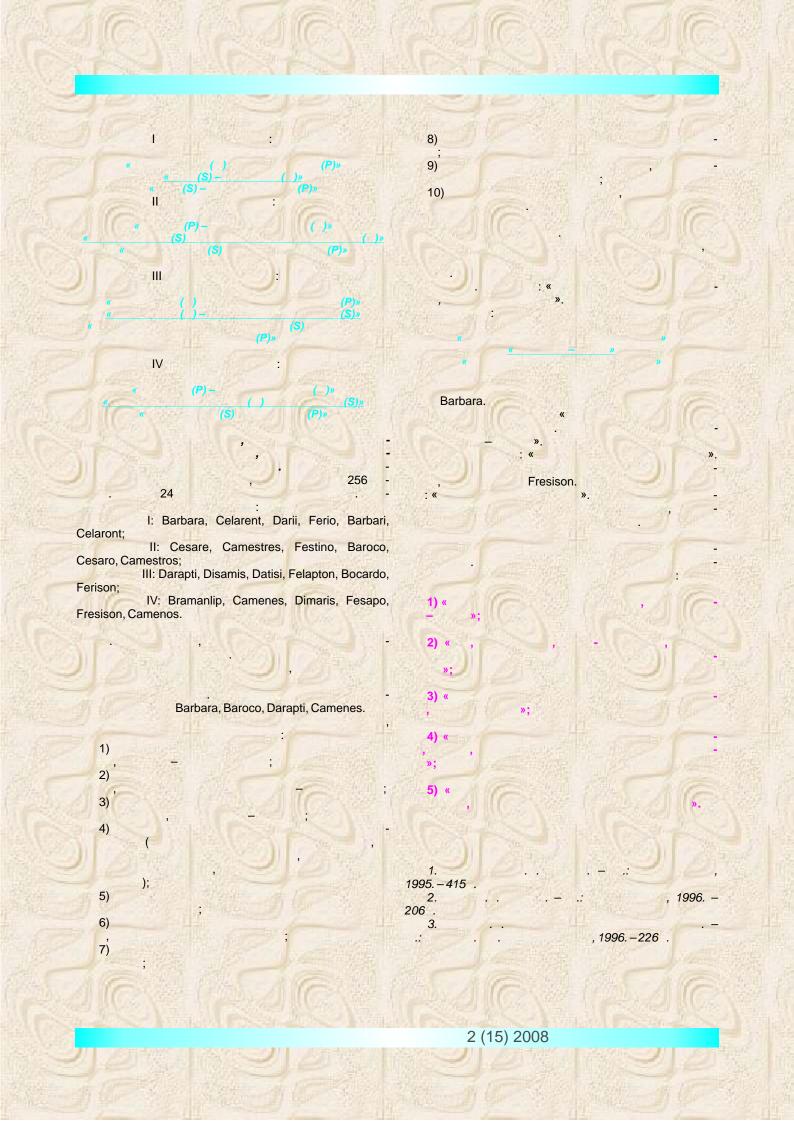
: a – : « S P»(, « i –

» (SoP).

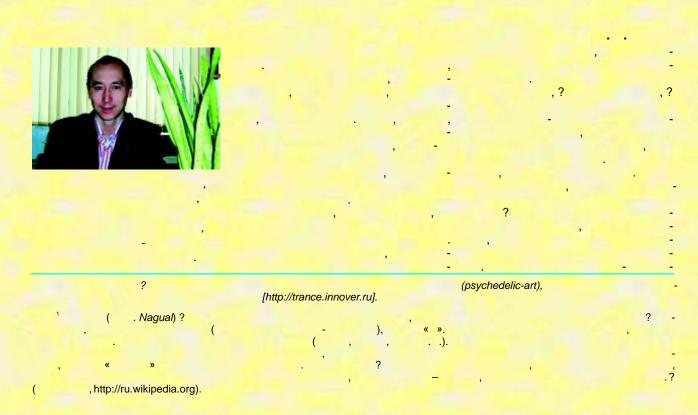
SaP SeP

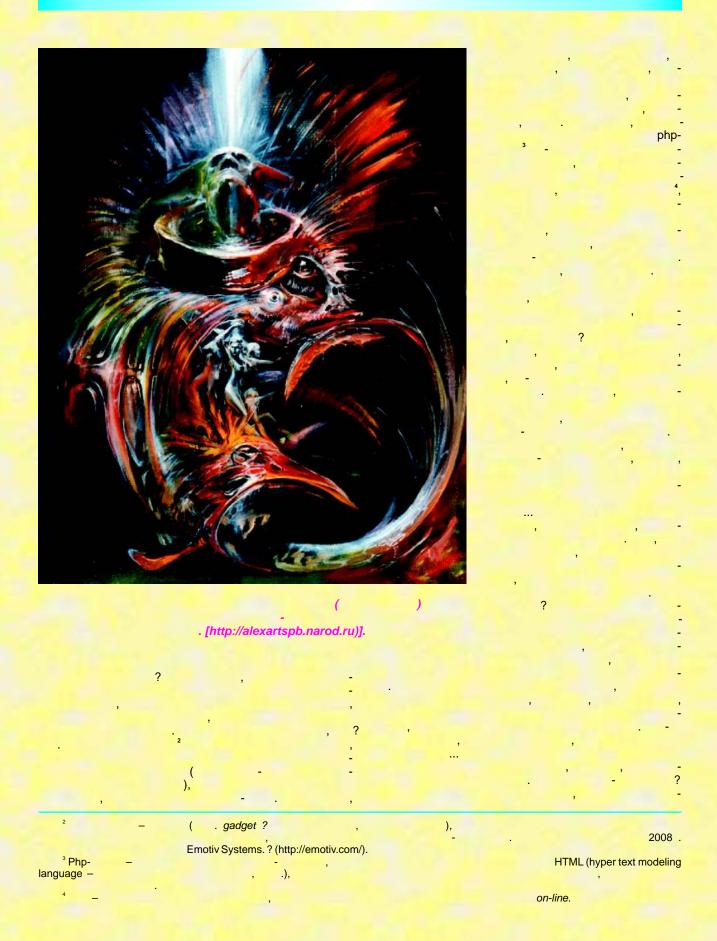
SiP SoP









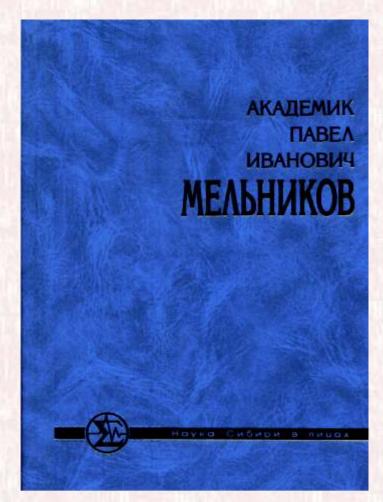




([http://trance.nnover.ru/art-in-trance/kartiny/88816.html].







40-

2/3

2008 .

, 100-(19 1908 .). . .

Рецензии 1973 . 300 500 14 200 - 87. 185 1983 . ! 1995 . 60-