R ISO 9001 Quality Management

130201 «ISO 9001 Quality Management

ISO 9001 Quality Management»

ISO 9001 Quality Management

ISO 9001 Quality Management

ISO 9001 Quality Management	ISO 9001 Quality Management	ISO 9001 Quality Management	ISO 9001 Quality Management	ISO 9001 Quality Management
ISO 9001 Quality Management	ISO 9001 Quality Management			

ISO 9001 Quality Management

ISO 9001 Quality Management	ISO 9001 Quality Management	ISO 9001 Quality Management	ISO 9001 Quality Management	ISO 9001 Quality Management
ISO 9001 Quality Management	ISO 9001 Quality Management	ISO 9001 Quality Management		

ISO 9001 Quality Management

ISO 9001 Quality Management	ISO 9001 Quality Management	ISO 9001 Quality Management	ISO 9001 Quality Management	ISO 9001 Quality Management
ISO 9001 Quality Management	ISO 9001 Quality Management	ISO 9001 Quality Management		

ISO 9001 Quality Management

ISO 9001 Quality Management	ISO 9001 Quality Management	ISO 9001 Quality Management	ISO 9001 Quality Management	ISO 9001 Quality Management
ISO 9001 Quality Management	ISO 9001 Quality Management	ISO 9001 Quality Management		

ISO 9001 Quality Management

ISO 9001 Quality Management	ISO 9001 Quality Management	ISO 9001 Quality Management	ISO 9001 Quality Management	ISO 9001 Quality Management
ISO 9001 Quality Management	ISO 9001 Quality Management	ISO 9001 Quality Management		

[illegible]

[illegible] 116 [illegible], 37 [illegible], 25 [illegible], 33 [illegible]

[illegible]

[illegible] RA,

[illegible].

[illegible]

[illegible])

[illegible]

[illegible].

[illegible],

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Abstract

Final qualifying work 116 p. , 37 fig. , 25 tab. , 33 sources .

Keywords : SOUTH KAZAKHSTAN , hydrogenic uranium deposits TYPE ZONE reservoir oxidation , the spatial distribution of U and RA, FACTOR radioactive equilibrium .

The object of research is the infiltration uranium deposits such as the Republic of Kazakhstan (for example, Inkay field)

Purpose - to identify and analyze patterns of spatial distribution of uranium and radium in the uranium deposit Shu - Sarysu province , to identify possible sources of substances hydrogenic deposits.

During the research work carried out by studying the data obtained by the building process unit . According to the results of core sampling distribution model built of uranium and radium in the area 1 , the deposit Inkay

As a result of the study:

1) The laws of the spatial distribution of uranium and radium ;

2) Relationship with halos radium reservoir zone of oxidation ;

3) Ore deposit Inkayskogo body divided into zones with different colorectal cancer :

Scope : The obtained data can be used for further study of the properties and characteristics of deposits of hydrogenic type.

৸ ৩ ৫ ৭ ৯ ৷ ৸ ৩ ৷ ৷ ৷

[illegible]

[illegible] 10

1 [illegible] 11

1.1 [illegible] 11

1.1.1 [illegible] 11

1.1.2 [illegible] ..... **[illegible]**

1.2 [illegible] **[illegible]**

1.3 [illegible] **[illegible]**

1.4 [illegible] ..... **[illegible]**

1.4.1 [illegible] ..... **[illegible]**

1.4.2 [illegible] ..... **[illegible]**

1.4.3 [illegible] ..... **[illegible]**

1.4.4 [illegible] ..... **[illegible]**

1.5 [illegible] **[illegible]**

2 [illegible] 8

2.1 [illegible] 8

2.2 [illegible] 9

2.3 [illegible] 64

3 [illegible] **[illegible]**

3.1 [illegible] **[illegible]**

3.2 [illegible] **[illegible]**

3.3 [illegible] ..... **[illegible]**

4 [illegible] ..... **[illegible]**

4.1 [illegible] ..... **[illegible]**

4.1.1 [illegible] ..... **[illegible]**

4.1.2 [illegible] ..... **[illegible]**

4.2 [illegible] 105

4.3 [illegible] **[illegible]**

4.3.1 [illegible] **[illegible]**

4.3.2 [illegible] ..... **[illegible]**

4.3.3 [illegible] **[illegible]**

4.4 [illegible] ..... **[illegible]**

4.5 [illegible] **[illegible]**

[illegible] 34

[illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [

2 ꞉ ꞉ ꞉

[illegible] 1:

1) [illegible];

2) [illegible];

3) [illegible] (ş l ţ -dz).

[illegible]

2.2 [illegible]

[illegible]

[illegible]

ï [illegible] (ţ ş);

ï [illegible] (ţ u);

ï [illegible];

ï [illegible] (ş u) [illegible];

ï [illegible] (ş ţ);

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Ş Θэ ј tеdzsdзј lstеdſ^w (Ş Ј). ɿ ts tеј LzdŽ lsΘsΘdЗ ⁻ lstsсts dзј lstsнΘ tеΘfnjцdſlsΘdŽ fnjеј нdzdſj ^w ΘЯlsdſцj fnЭdſj нdſΘdзј lstеr fnЭэΘчdſdz fnjstslsэj lsfnjsэlzя ^h dſj dzsdзdſdzΘdŽ dŽ dЗ нdſΘdзј lstеΘdЗ вlztеј dzdſ^w fnЭэΘчdſdz.

Ј j lstsнr ⁻ ɿ R н , tЈ tеtsэj нj dzdŽ j dzΘdзj fnjststеtsхчнj dzdſdſ R dzЯΘЯ tЈ tsLэtsdŽ^wя ls tеј ^h dſlsr fnjdзj нlzя ^h dſj LΘнΘцdſ:

1. Ј r ^wэdзj dzdſj tеΘнdſtsΘЯlsdſэdŽ ⊓ Θdzsdзj Θdzdſ?;

2. Ş tЈ tеј нj dзj dzdſj gΘdzвdſdz LΘdзj gΘdzdſ^w, gΘtеΘdzdſцdſ dзsh dzsfnjsdſ tеdzнdŽ ⊓ dſdzsj tеэΘdzsэ;

3. Ş dſlstsdzsgΘts-fnjstеΘlsdſgΘtеΘ^w dſцj fnЭtsj tеΘfnjцdзj dзj dzdſj tеΘLtеј LΘ;

4. Ј r нj dзj dzdſj э tеΘLtеј Lj tеdzнtsэdзj ^h Θr ^h j gΘts gΘstеdſLtsdzsΘ;

ɿ Θ tеdſfnjzdzЯj 2.2 tЈ tеј нfnjsΘэdзj dz tЈ tеdſdзj tеs нΘdzdŽ ⊓ tЈ tsdzzцj dzdŽ ⊓ эts эtеj dЗ^w ЯΘdzslsΘчΘ

АП	Скважина	Глубина точки (м)	ГК (мкр/час)	КС(ом.м)	ПС (мв)	Концентрация радия (%)	Литология
2	01107	456,7	16	12,03	0,20	0,0014	пески среднезернистые
2	01107	456,9	19	11,79	0,20	0,0013	пески среднезернистые
2	01107	457,0	24	11,28	1,80	0,0024	пески среднезернистые
2	01107	457,1	31	10,61	3,30	0,0008	пески среднезернистые
2	01107	457,2	48	11,60	4,50	0,0048	пески среднезернистые
2	01107	457,3	71	13,16	5,40	0,0039	пески среднезернистые
3	01107	457,4	110	14,48	5,90	0,0164	пески среднезернистые
3	01107	457,5	170	15,38	6,50	0,0059	песчаник
3	01107	457,6	300	14,96	7,60	0,0602	песчаник
3	01107	457,7	520	14,61	9,30	0,0073	песчаник
3	01107	457,8	960	18,80	11,60	0,1096	алевриты
3	01107	457,9	1600	19,76	12,80	0,1092	алевриты
3	01107	458,0	2450	45,88	12,90	0,6071	алевриты
3	01107	458,1	1200	32,23	11,90	0,0011	алевриты
3	01107	458,2	650	9,60	10,80	0,0382	песчаник
3	01107	458,3	560	8,52	9,80	0,0522	песчаник
3	01107	458,4	540	7,45	9,60	0,0500	алевриты
3	01107	458,5	630	9,37	10,10	0,0541	алевриты
3	01107	458,6	870	6,86	11,50	0,0894	алевриты
3	01107	458,7	1130	12,16	12,90	0,2191	алевриты
3	01107	458,8	740	10,76	14,30	0,0908	песчаник
3	01107	458,9	260	8,18	15,70	0,0000	песчаник
3	01107	459,0	95	7,77	17,10	0,0096	песчаник
3	01107	459,1	42	8,13	18,50	0,0000	пески разнозернистые
3	01107	459,2	33	11,49	19,90	0,0027	пески разнозернистые
3	01107	459,3	34	20,12	21,30	0,0042	пески мелкозернистые
3	01107	459,4	32	18,80	22,70	0,0016	пески мелкозернистые
3	01107	459,5	38	18,27	24,10	0,0031	пески мелкозернистые
3	01107	459,6	50	18,03	24,70	0,0046	пески мелкозернистые
3	01107	459,7	70	16,92	24,50	0,0102	пески мелкозернистые
3	01107	459,8	88	17,32	23,60	0,0085	пески мелкозернистые
3	01107	459,9	128	16,37	23,40	0,0131	пески мелкозернистые
3	01107	460,0	200	14,75	24,10	0,0308	пески среднезернистые
3	01107	460,1	260	13,74	24,40	0,0475	пески среднезернистые
3	01107	460,2	270	14,82	23,60	0,0384	пески среднезернистые
3	01107	460,3	280	16,68	21,70	0,0429	пески среднезернистые

ţ dſfnjzdzsЯ 2.2 ï ɿ tеdſdзj tеs нΘdzdŽ ⊓ tЈ tsdzzцj dzdŽ ⊓ эts эtеj dЗ^w ЯΘdzslsΘчΘ

Φϯ ϯ Φϯ Φϖυ ϯ Φ ʀ ʃ ϯ ϖʃ ϯ ʀ ϱ Φ ϯ ϯʃ ϯ ϯ ϯ ϯ ʀ ϲ ϯ Φϯʃ ϖ

ϯ ʀ ʜ ʙ ʜ ʒ ʜ ʒ ʃ ϯ ϵ ϯ ϯ ϯ ϯ ʃ ϯ ϯ ϯ ϯ

ı ϛ fnʃ dbzϴlsϴ ıqϲqϲ qϲ ı ϛ fnʃ dbzϴlsϴ ıqϲqϲ tʃ dbϴfnʃstsəts-qϲdbw qϲdb lstɑϴ ıqϲtsdbdb ⊓ dbj fnʃststɑtsϟ ıhj dbϲϟ lbtɑϴdbϴ› (ϕ dbdbϴlsr , 2003ϲ.). ʃ вfh ϴw ⊓ϴɑϴϟ lsj tɑϲfnʃsϲϟϴ ϴʃ tʃ ϴɑϴlsbtɑr qϲ tsвtstɑbzhtsəϴdbϲw, ϲfnʃ tsdb ltsəϴdbdbtsϲts tʃ tɑϲ tʃ tɑtsəj hj dbϲϟ ϲϴdbϴϴϟϴϟ ϴtɑϴlsϴıϴ, tʃ tɑϲəj hj dbϴə lsϴвdbϲʃ ıj 2.1.

ϖϴвdbϲʃ ıϴ2.1

ϖj ⊓ dbϲʃ ıj fnϟϴw ⊓ϴɑϴϟ lsj tɑϲfnʃsϲϟϴϴʃ tʃ ϴɑϴlsbtɑr hdbw ϲϴdbϴϴϟϴϟ ϴtɑϴlsϴıϴ

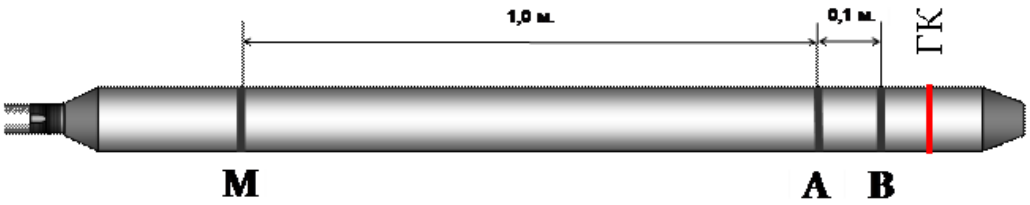
ϟ ϴtɑϴlsϴıϴ dbϴw fnʃϴdbϴwϲʃ	ϖϴ ϲfnʃ tɑj ϲϲfnʃstɑϴstɑϴ	R fnʃstsıqbϴϲʃ ϟ tʃ ϲʃlsϴdbϴϲʃw	ϟ ϴвj db		ıı ϟəϴıϴ ϲfbϴb ϟ tʃ tɑϲвtstɑ	
			lsϲʃ ϟϴвj dbw	hdbϲʃ dbϴ dbϴ dj вj hϟj	lsϲʃ	hϲʃϴdbj lstɑ (dbϴdb)
ϟ tsвtɑϴ-ʃ	ı ϟ ʃ ʃ	вtstɑlstsəϴw fnj lsr	ϟ ıϴ 3-0.75-90-150 ʃ	1000	ϟ ıı ı	60

ı tshϲtslstsəϲʃlsj db dbϴ j tɑϴвtslsr dbϴ fnʃəϴıϴ ϲfbϴb ⊓ вlzhlzls lϴϟ dbϴ ıqϴlsr fnw ə dbϴfnʃstɑtsϟϟj ϲʃ ϲtɑϴhlzϲʃtɑtsəϟj ϴʃ tʃ ϴɑϴlsbtɑr , ϴlsϴϟıϴj ə tʃ tɑtsdbj tɑj ϟϴɑϴlsϴıϴ dbtsϲts ϟϴвj dbw.

ıϴϴϴϟϴϟϴϟ

ш lsOdwOtdsdz ? ч dj§ lstts§ Otslsq (§ ш , ч ш)

§ dj§ lstts§ Otslsq э dzsHqw q§ Oqqw § Oq lzh q fyw fysf tslsqэdj dz? q j fysj fysэj dzdzs? tf tsdzw tsqLOqq fy§эOq qdz в lzHj ls tf tsэtsHqls fyw fy q fyf tsdz Lts эOdzj dz Of tf OtsOslztsr § tsdzf dj§ fydzsгts § Otslsq O § tslstsOw lzfysOdzsэdj dzO dzO в OLj § Otslsq dzs? fysOdzq qdz «§ tsвtsO-j ». § lsOOf tf OtsOslztsO эf dz qGj ls э fyj вw dzOj dzdz j tf lzdz ls ш § -051 q fy§эOq qdzdz j tf tsqвtstsr § ш ч -54 q § ш ч -60 fyLtsdzstsdz j 1,0ф 0,1В, tf tsLэtsdzw j ls tej гq fysstsqtsэOls tf tsq tsHdzs? fyf lzf§ts-tf tsHj y dzdzs? tstf j tsOqq 3 эqHO § Otslsq O ш § , § ш , ч ш .



t qfyzdzs § 2.5 ï § tsdzf j § fydz ? f§эOq qdzdz ? tf tsqвtstsr (§ ш ч -60)

j вLtstsdz ? ч dj§ lstts§ Otslsq вlzHj ls эr tf tsdzdzwls fyw э dzGfh lsOвO j гdzвqdz 1:1000 q 1:200, O Hj lsOdzqLOqqtsdzdz ? ï э tf tej Hj dzO j tsdz hts эdj h O h j гts гtstsqLtsdzsO э dzGfh lsOвj 1:50. ш § tstsfysr ч dj§ lstts§ Otslsq O вlzHj ls tstf tej Hj dj dzO q tsгtsOdzqujdzdzO f§ tstsfysr в f§эOq qdzdzsгts tf tsqвtstsOtf tsq гOdzdzO § Otslsq j .

ч tsq tf tsqf§ tsэts-tsOLэj Hts ujdz j tsOвtslsO j tf dzOdzqtsdzj lsfyw tf tsfysw dzdzs tf tsts эtsHqls § tsdzstsdz dz j qLdzj tej dzqw эj dzqujqdz § Oq lzh q fyw fytstsqtslsqэdj dzqq? . ч ts HOdzdz dz tsfydzs эdzsгts q § tsdzstsdz dzsгts § Otslsq j ? вlzHj ls tsujdj dzO tf tsгtej h dzsfysr tstf tej Hj dj dzqw эj dzqujqdz § Oq lzh q fyw fytstsqtslsqэdj dzqq? .

R dz dzqdzsdj lstsqw

R dz dzqdzsdj lstsqw вlzHj ls tf tsts эj Hj dzO fy ujdzr tstf tej Hj dj dzqw w O § lsqujf§ tsгts tf tsdzs ч j dzqw fysэtsdzO f§эOq qdz э tf tsfystsOdzfysэj . t j h Olsr fyw ч lsO LOHOuO вlzHj ls tf lzlsy dz qLdzj tej dzqw Lj dzqlsdzsгts q OLqdzzlsOdz dzsгts lzгdzs э tslsdzsdj dzqw fysэtsdzO f§эOq qdz tsls эj tsqlsOdzq. R Ldzj tej dzqw вlzHlzls tf tsts эtsHqlsr fyw f§эOq qdzdz dzq q dz dzqdzsdj lstsOdzq Hqf§ tej lsdzsгts Hj ? fysэqw ш R § -58, fy q fyf tsdz Lts эOdzj dz § Otslsq dz fysOdzq qdz «§ tsвtsO-j »

[cfhjzdtsÇ 2.5 ï R dÆdzfdtsdj tels (нR Ç ∫ -58)

Ɨ teÖнlzcftetsəÇÖ cfdÆdzfdtsdj lsteÖ в lzнj ls tƒtetsətsнcflsᴵ fhʸ dj tej ɤ j tsнdtscƒts teÖLÖ ə dj fhʸ ч dÆÖ tƒtsəj tetsчdtsdʒ fhstsdj υ нR -2. Ɨ tecf dj tsвΠtsнcfdʒsfhscf в lzнj ls tƒtetsəj нj dÆÖ dÆÖfhstetsƢÇÖcf вÖdÆÖdzfhgftetsəÇÖcfLdj tecflsj dz dz Π fhgffhsj dʒcfdÆdzfdtsdj lsteÖ

Ɨ tƒtetsчj fhfhj tƒtetsəj нj dzfʷ cfdÆdzfdtsdj lstecfcf ə fhÇəÖчcfdÆÖΠ в lzнlzls tƒtetsətsнcflsᴵ fhʸ Çtsdtstetsdz dz j cfLdj tej dzfʷ, tƒts Çtslststeʳ dʒə нÖdz dj ƢʰJ dʒ в lzнj ls tsчj dj dÆÖtƒtscƒtejʰ dtsfhsᴵ tƒtsdj əʳ Π cfLdj tej dzfƢ.

Ş Öteteslsчl tƒts dʒƢdtsəj dzdz dʒ dj Ƣ lstetsdÆÖdʒ нj dj dzfʷ (Ş l Ţ -dʒ)

Ş tsdƣƒ dj Çls tsнdtsLtsdzнtsətsƢ ÖƒtƒÖteÖslztecʳ cfdƣƒ lzdz fhgtscƒts dj Ƣ lstetsdzdtscƒts ÇÖteteslsчl Ö ф R l Ş -60 нdzʷ tƒtetsəj нj dzfʷ ÇÖteteslsчl Ö dj Ƣ lstetsdzdtscƒts нj dj dzfʷ dʒƢdtsəj dzdtscƒts (Ş l Ţ -dʒ).

[cfhjzdtsÇ 2.6 ï нÇчl cfdzdz Ƣ tƒtecfвtstecф R l Ş -60 fhgdÆÖj dʒdz dʒ tƒ lzdz lstsdʒ RS-232

Ɨ tecfdzycftf нj Ƣfhs əcfʷ фR l Ş -60 LÖÆdz ychÖj lsfhʸ ə lstsdʒ ychlsts tsÇtsdtsfhÇəÖчcfdzdtsj tƒtetsfhstecƒdzfhsəts ƢtstecdzΠ tƒtstetsн tsвdzzychÖj lsfhʸ ychcfÇdzcfchj fhÇcfdʒ tƒtslstsÇtsdʒ вʳ fhstecʳ Π dj Ƣ lstetsdtsə fhg ɤ dj tecƢcfj Ƣ 14 ∫ ɤ Ɨ, cf нj lsj Çlststetsdʒ dÆÖнlsj tƒdtsəʳ Π dj Ƣ lstetsdtsə tej Ƣcfcfhstecftedzᵍ lsfhʸ dʒƢdtsəj dzdz j dj Ƣ lstetsdz нj dj dzfʷ lztecƒdzƢ235. Y ÖfhstslsƢ cfj dj teƢststecƒ

ï 20 µ ч, нфхлсдгфхдзсгнрс сфдзлгфхдзгпфï 2 фзгпгдсгпрстеОчсгw фхОнсдгтсгсгнсо тстсгсфLотснсгсгнгw о сдгчдсгсд 2048 фзгпгтсгпрдд сфдзлгфхдзгпфО сфLфдзчдсгсгw о 64 отсдгфдсгсгнгз ТС гсгхОТС (сфдсгдгсдгтсоОгхОТС) тстс 32 фзгпгсОгнтсд.

ЧгсоОгн сфдзгз тстсгсВнстс ФнРчс -60 тстдгтсдгфгнОдсгсгнсгсгнОдсгс сфдгтсдгтсдгнОдсгс тсдгLгфхдгсОгс сфLфдзтсдгфхдгw гпгстсгсгнрсгсо гндсдгсгстсгсОгнсгсгнсо оно отсдгфдсгсгнгз ТС сфдгдгсдгтсоОгхОТС, гпгстсгсгнрсгсо гндсдгсОгнсгфзсгсгнстсгсОгнсгсгнсгсгнсгс

2.3 Ş Φʃ ɾt Φʃ ʔ ʅ ʒ ɾ t Φ ɾʃ ʊʒ

ʅ Θ lzʊ[Θfnjs‡j 1 tʃtɑtsʙlztɑj dɑts 103 lsj‡dɑtsdɑtsɑ[ʃʊjfnʃ‡[ɾ[7 dɑ⊃ʙdʼ ʜΘsjdʼdʼ‡ fnʃəΘ|ɾ[dʼ tʃts ɑj‡fnʃΘɑtsdɑΘdʼdɑts? fn‡j dzj, fnʰ Θɑtsdʒ 40‡40 dzj lstɑtsə. ʃʙʰ Θʷ tʃdɑtsʰ Θʜʳlzʊ[Θfnjs‡Θtɑ⊃ʙtsls fnjsfnjs⊃ə dzʷj ls 81200dʒ². ʅ ʃΘ|ʜtsʔ fnʃəΘ|ɾ[dzj tʃtɑtsəj ʜj dʼ tsʙʷʟΘsjdʼdʼj dzj lstsʜʳ ɻʀʉ, dɑΘtstʃʳ lsdʼ‡ tʃtɑtsʷ[dʼʷ‡ tʃtɑtsɾ[ʟəj ʜj dʼtslsʙtstɑ ʃj tɑdɑΘ ɾ[tʃtɑtsəj ʜj dʼdzj lstsʜ Ş ʅ ɾ -dʒ (tɑ[fnj 2.3).

ʃ fnjdɑtsə dʼj tsfnjsʙj dɑdɑtsfnjs[ɾ[ʟΘʃtsdɑtsdzj tɑdɑtsfnjs[tɑΘfnjʃtɑj ʜj dzj dɑ[ʷ Ş tɑtɑ dɑΘlzʊ[Θfnjs‡j 1 dzj fnjststɑtsɤ ʜj dɑ[ʷ ʀ dɑ‡Θʔ ɾ[ʟlzʊj dʼ tʃts tɑj ʟlzdʼ lsΘlsΘdʒΘdɑΘdɑ[ʟtsə fnj‡ʃʊ[tsdɑdʼ‡ tʃtɑtsʙ.

ʅ tɑΘfnjʊʷ lsΘ‡ ɾ[ΘdɑΘdɑ[ʟj fnjɑj ʜdɑ[‡ tʃts tɑdzʜdʼ dʒ ɾ[dɑsj tɑəΘdɑΘdʒ ɾ[tʃj tɑj fnj ʊj dɑ[ʷdʒ ʟdɑΘʊj dɑ[ʔ Ş tɑtɑ ɾ[fnjʃtsdʼ ʟtsəΘdʼ dʒΘsj tɑ[Θdʼ, tʃtsdɑzʊj dɑdʼ j ɾ[ʟ 20 fn‡əΘ|ɾ[dʼ tʃtɑtsʙlztɑj dɑdʼ‡ dɑΘlzʊ[Θfnjs‡j. ʅʳ ‡tsʜ ‡j tɑdɑΘfnjsfnjs⊃ə dʼj ls dj dzj dj j 75%.

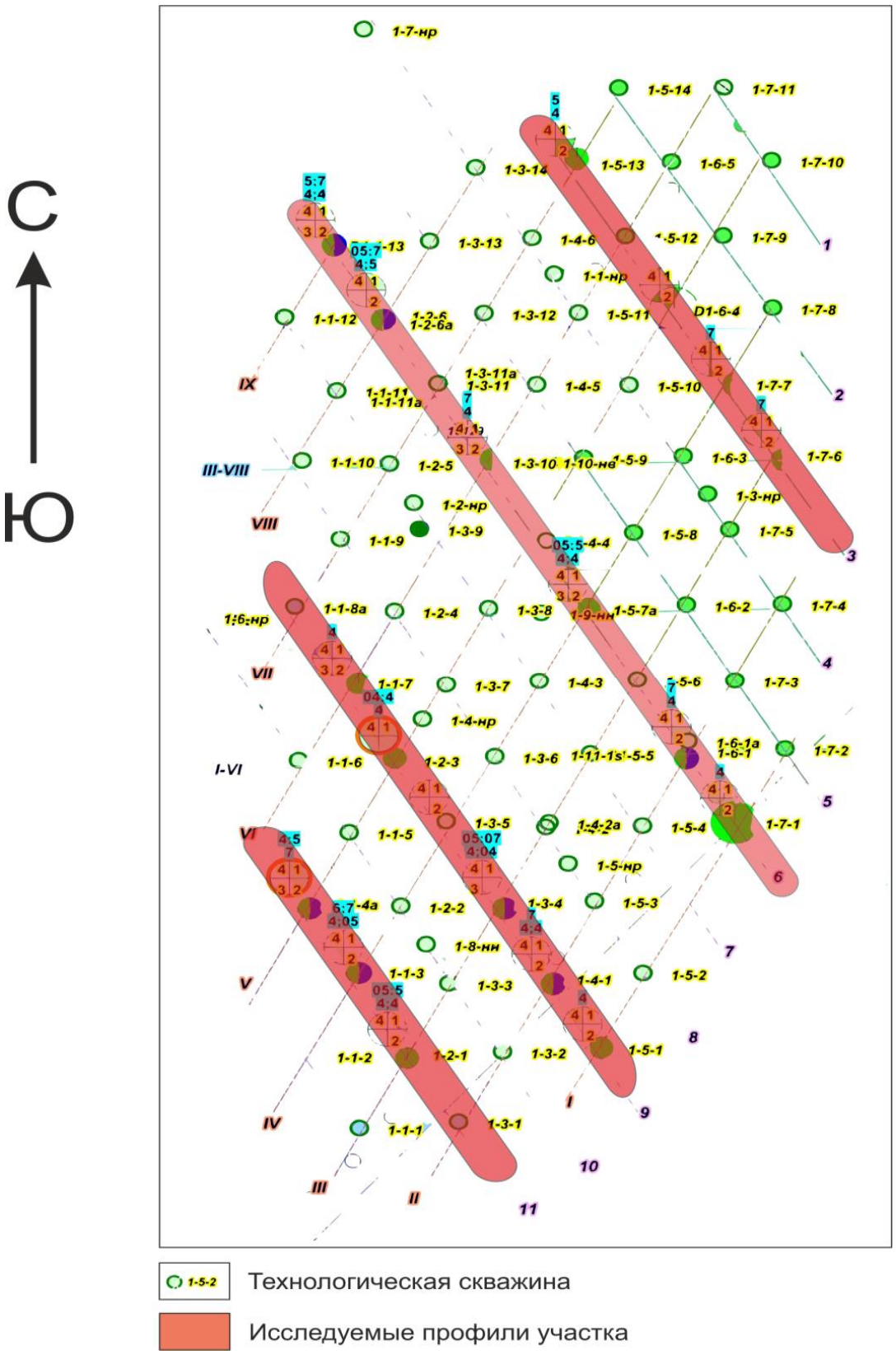
ʅ dɑΘʊj dɑ[ʷ Ş tɑtɑ, tsfnjsʙj dɑdɑtsfnjs[ɾ[ʟΘʃtsdɑtsdzj tɑdɑtsfnjs[j ɑʃts tɑΘfnjʃtɑj ʜj dj dɑ[ʷ dɑΘ lzʊ[Θfnjs‡j ɾ[ʟlzʊj dʼ dɑΘəʃtsdɑdj tʃtɑj ʜfnjs⊃ɾ[sj dʼ dɑtsdʒ tsʙʲʸdzj ʷΘʃlsɾ[ʊj fn‡tsɑʃts dʒΘsj tɑ[ΘdɑΘ

ʃ dɑ[dɑΘfnj‡ʃʊ[ʔ tʃtɑ[tstʃtɑtsʙtsəΘdɑ[ɾ[dzj dʼdɑΘfnj tsls 0,1 ʜts 1,0 dʒ ə ʟ⊃ɾ[fnj[dʒsfnjs[tsls dʒsʰ dɑsfnjs[tɑdzʜdʼ‡ lsj dʼ ɾ[ɑʃts‡ɾ[dʒɾ[ʊj fn‡tsʔ tsʙfnjΘdɑtsə‡ɾ[. ʅ tsʜ⊃ə dʼʷʁʰ j j ʙtsdʼʰ ɾ[dɑfnjsə ts tʃtɑtsʙ tslstsʙtɑΘdɑts fnj‡ʃʊ[ʷdʒɾ[ʜdɑ[dɑtsʔ 0,3-0,5 dʒ ʃ dʼʷ ΘdɑΘdɑ[ʟΘ tɑΘʜɾ[tsΘ‡lsɾ[ə dɑtsɑʃts tɑ⊃ə dɑtsəj fnj[ʷ ɾ[fnjʃtsdʼ ʟtsəΘdɑ[fnj dɑ[ʰ ʃ tʃtɑtsʙʳ fnj ‡tstɑtsʰ j ʔ fnjs‡tɑΘdɑdɑsfnjsʳʁ. Ş Θʊj fnjsə ts ‡j tɑdɑΘ tʃtɑ[ɻlstsdʒ tsʊj dɑ[əΘdɑsfnj ə ɾ[ʟlzΘdʼ dɑts ɾ[tʃts tɑj ʟlzdʼ lsΘlsΘdʒ tɑΘʜɾ[tsdzj lstɑ[ʊj fn‡ɾ[‡ tʃtɑtsdzj tɑtsə tʃlzlsʸ dʒ fnjɑ⊃ə dj dɑ[ʷ tʃtsfnjj ʜdɑ[‡ fnj ɑʃtɑΘʷ ɾ[‡Θdʒɾ[ɑΘdʒdʒΘ‡ΘɑtslsΘ|ɾ[Θ

Ş tsdɑʊj dɑstɑΘʊɾ[ʷ lztɑΘdɑΘ ə tʃtɑtsʙΘ‡ tstʃtɑj ʜj dʼdɑΘfnj tɑj dɑsɑʃj dɑts-fnjʃj‡lstɑΘdʼ dʼ dʒ Θ tɑΘʜɾ[ʷ ‡tsdʒʃdj‡fnjdʼ dʒ tɑΘʜɾ[tsdzj lstɑ[ʊj fn‡ɾ[dʒ dzj lstsʜΘdʒɾ[.

ʅ 50-‡ dɑΘʊ[Θdj 60-‡ ɑʃtsʜtsə ʙʳ dɑts tʃtsʜdzj ʊj dɑts, ʊ‡lsts dʒsdɑsʜʳ j tʃdɑΘfnjstsə ts-ɾ[dɑʷ ɾ[dʼ lstɑΘʊɾ[tsdɑdʼ j dzj fnjststɑtsɤ ʜj dɑ[ʷ tɑΘfnjʃtsdɑΘɑʃΘʳ lsfnjʷ ə fnjsə tɑj dzj dɑdʼ‡ tsʙdɑΘfnjsʷ‡ Θtɑ[ʜdɑsɑʃts ‡dɑ[dʒΘlsΘ tsʙdɑΘʜΘʳʰ ɾ[‡ tʃlzfnjsʳ dɑdʼ dʒ ɾ[fnjʔ‡tsfnjsj tʃdʼ dʒ dɑΘdɑʜʰ Θʷ lstsdʒ[9].

Ş j tɑdɑtsəʳ ʔ dʒΘsj tɑ[Θdʼ ɾ[fnjfnjdj ʜtsəΘdʼ dɑΘ fnjsʜj tɑ⊃ʸΘdɑ[j ə dj dʒ lztɑΘdɑΘ tɑΘʜɾ[ʷ ɾ[ʜtɑzɑ[‡ tʃtsdj ʟdʼ ‡ ‡tsdʒʃtsdj dɑtsə.



t cfnlzdtsÊ 2.3 ï ш ¬j dЗ·teÓfnlf tscdtsx|j dtz[w lsj ¬dtsdtscďf ujj fnÊ cf¬ fnÊ ə·Ó| cfdz-cf cffnfqdj нlzj dЗ ¬ tlf teтsw cfdj?

[illegible] tsƒtej нj dzwj lsfrj ʕtsl ww ww cƒ ɥcƒj dzstsdʒ teΘнcƒtsΘʕlscƒədzscts teΘədzsəj fnqƒw (ʕ tetc), ʕtslststerʔ ər ɥcƒfnqdzwj lsfrj tƒts ww tstedʒzdzj (lsΘвdz 2.1):

$$ʕ\ tetc = q_{Ra}/q_{u*3.4*10^{-7}}$$

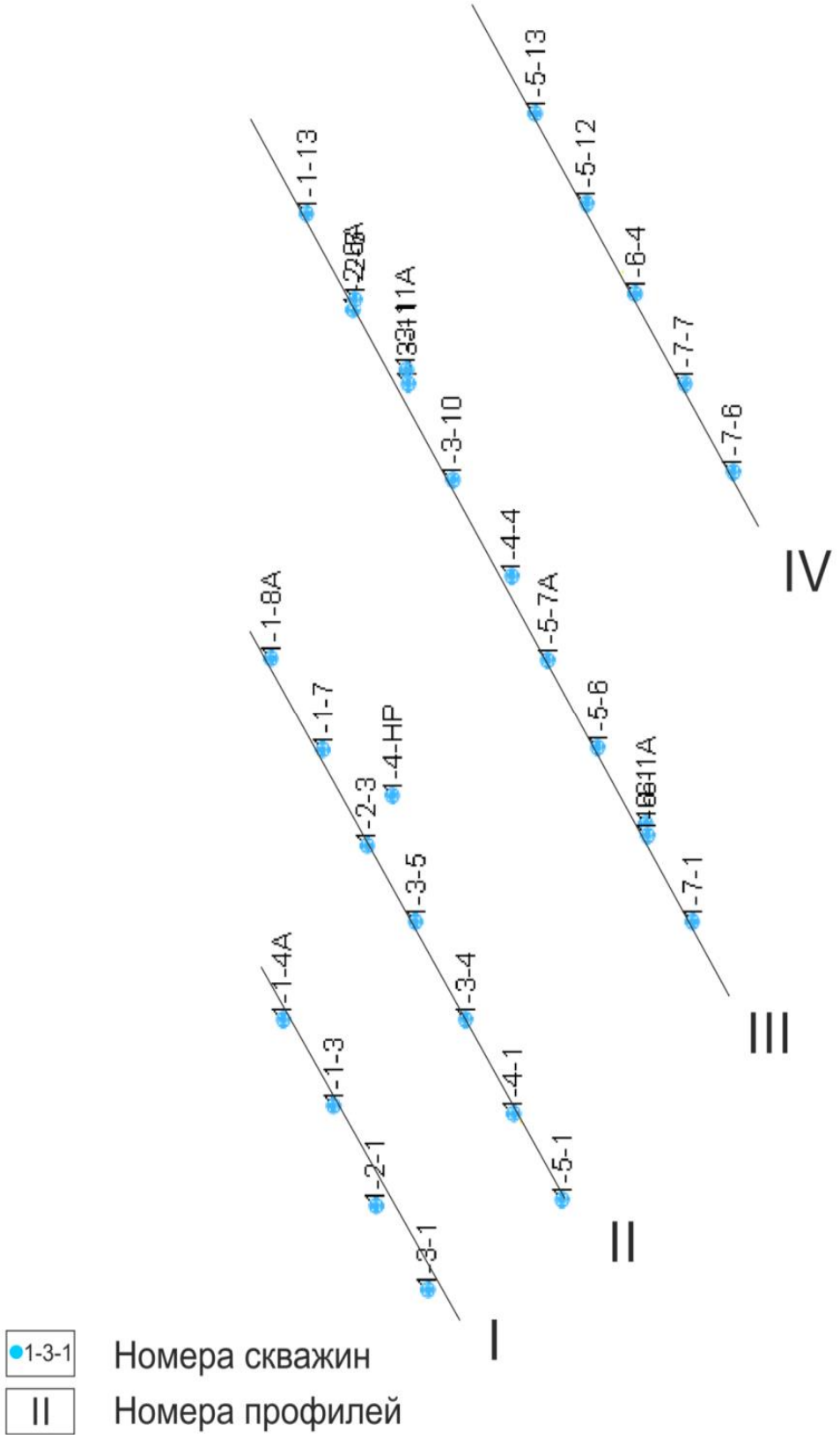
ƀΘвdzƒɥΘ2.1 ï [illegible] cƒfnfnqdzj нtsəΘdzƒw ʕj tedzΘ

нʕəΘɥcƒ dzΘ	ɥdzвcƒ dzΘ(dʒ)	ɥdzвcƒ dzΘ (dʒ)	ʃtsh dzsfɲ lsr cƒdzsj teəΘ dzΘ(dʒ)	ʕtsdzɥj dzstеΘɥcƒw ɥteΘdzΘ (ə % teΘədzsəj fnqdzscts ɥteΘdzΘ*3,4×10-7)	ʕtsdzɥj dzs teΘɥcƒw teΘнcƒw (%)	ʕtsl ww ww cƒɥcƒj dz ls teΘнcƒtsΘʕlscƒədz tscts teΘədzsəj fnqƒw (%)
1-1-3	273,3	273,6	0,30	0,029	0,038	131
1-1-3	273,6	276,8	3,20	0,075	0,062	82
1-1-3	276,8	278,1	1,30	0,042	0,041	98
1-1-3	278,1	279	0,90	0,106	0,074	70
1-1-3	279	279,5	0,50	0,172	0,200	116
1-1-3	279,5	280,4	0,90	0,059	0,048	82
1-1-3	280,4	281	0,60	0,039	0,104	267
1-1-3	281	281,4	0,40	0,030	0,023	75
1-1-3	287,1	287,5	0,40	0,043	0,041	95
1-1-3	288,6	288,7	0,10	0,014	0,054	386
1-1-3	288,7	289,5	0,80	0,072	0,046	64
1-1-3	290,2	290,8	0,60	0,176	0,130	74
1-1-3	331,3	336,2	4,90	0,027	0,022	82

[dzw tstƒtej нj dzj dzƒw tƒtetsfnjstеΘdzfnjsəj dzdzscts teΘfnƒtej нj dzj dzƒw ɥteΘdzteΘнcƒʔ dzΘ cƒfnfnqdzj нɥzj dʒtsdʒ ɥzɥΘfnjsʕj, ə tƒtetsctеΘdzdʒdzsdʒ tsвj fnƒj ɥj dzƒcƒ Micromine tƒtsfnjstetsj dzΘ dʒtsнj dz, ʕɥzнΘвr dzƒ ər dzj fnj dz tƒtetsww cƒdzƒ tƒtetsвɥtej dzdz fnʕəΘɥ cƒdz(tecƒfn 2.4).

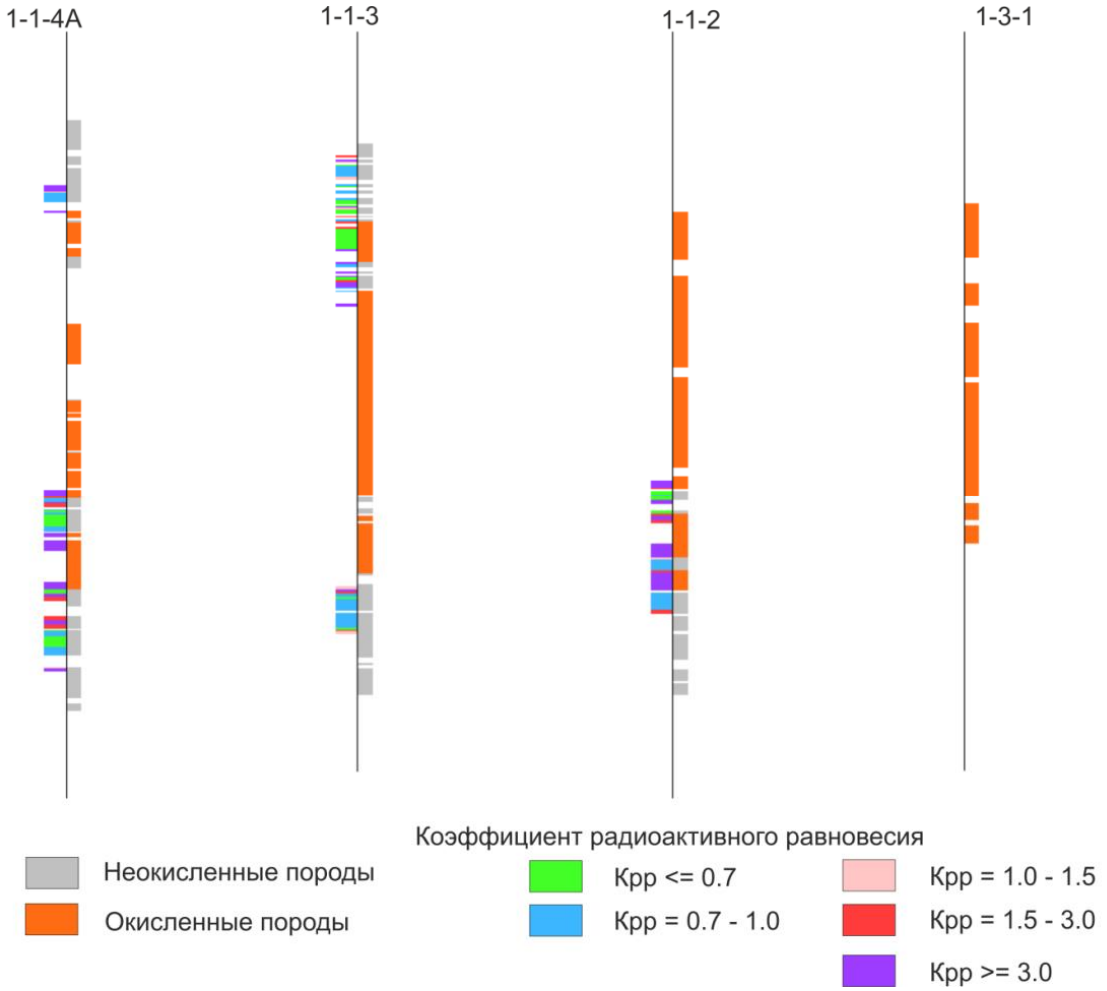
.I ʕ⊙ɨ нtsʔ fnʕə⊙ɨ cʃdɟ, dʑ⊙ lztɛtsədɟ tɛlzнdʑsɢts cʃdʑsɟ tɛə⊙dʑ⊙ (cʃdʑʕlzнlzʕfnʕcʃʔ ɢtstɛcʃLtsdʑs), вʳ dzʃ əʳ dɟ fnɟdž fnɟdɟ нlzʱ ʰ cʃɟ tʃ⊙ɛ⊙dʒɟ lstɛʳ :

- dzʃlstsdʑsɢʔʃʷɟ fnʕcʃɟ tɛ⊙Ldʑsfnʑsʃ (tstʃtɛɟ нɟ dɟ dʑdž ɟ tʃts ʕɟ tɛdʑz cʃ dʒɟ lstsн⊙dʒʂ ʉ, ɿ ʉ);
- lzʮ⊙fnʑʕcʃ tsʕcʃfnɟdɟ dʑdž ⸗ tʃtstɛtsн (tstʃtɛɟ нɟ dɟ dʑdž ɟ tʃts ʕɟ tɛdʑz);
- Ldʑ⊙ɟɟ dzʃɟ ʕtsᵘ ʷʷ cʃʮcʃɟ dʑs⊙tɛ⊙нcʃts⊙ʕlscʃədʑsɢʔts tɛ⊙ədʑsəɟ fnɟʃʷ (ʂ tɛtɛ) (tɛcʃfnɟ2.5).



[cfhzdsf 2.4 ï ʀ fnfqj нlzj dʒ j tfcsw cfdx[lsj ¬dzsdzscf[uj fnf§tscts вdzsf Θ ə tfcsctcΘdʒdj

Micromine



[cfnjzdxs 2.5 ï R fn-tsHdz j HOdxdz j tfts fn§eO| cfdxOdz e tfteteGteOdzdzj Micromine

] tsdxOtfdxOfnjstse tsGts ts cfnqjzdxf^w

\ j tslstsr j tecfsqfcf cfLdxOGjdzs? e dxOfnjstsfh j? teOBtslsj lsjtsteqfcf ^w tsteqdzfteseOdxf^w dzjfnjststeseHjdxf? e fnp^wLf fn LtsdxOdzf tfdxOfnjstsetsGts tsfcfnqjzdxf^w lzlsejteHOdxf, ulsts l lsf Ltsdz cfdzj^R ls tsBh j tfdxOdzjlsOteteseHjteOfnjfteteefnjsteOdzjdxfj, lsOf fOf e tfteteseHdxfuOjdzr] tftstetsHOf tfteqf Hecf|jdxfcf tfts dxfdz tftsHLjdzdz] etsH (tslstsBdxOfnjsj? tfcflsOdxf^w) tsBr ucdxs efnj HlzdxfnjslztfOjlstsfcfnqdxflsjdzdxO^w tsBfnjsOdxseOf[7].

fslsts, ftsdzjucdxs dzjejteqdxs. tOfnjteteefnjsOdzjdxfj Ltsdz tfdxOfnjstsetsGts tsfcfnqjzdxf^w e tfteqfteteHj fnjsteteGts tsGteOdxfujGts fnjsujlsOdxfjdz Bdxfsfteqf^wlsdz] tejGfqtsdxOdz dz] fdxfdzOlsfujfnjf], GfqfhteteefqfdxOdzfujfnjf], Gjtslsjflstsdxfujfnjf] cf Btsdzjj dxsfOdz dz] Gjtsdxsfts-fnjstedzflslzteqdz], dxflstsdxsfts-^wOufqfOdz dz] cf dxflstsdxsfts-Gjts]cfdzfujfnjf] ^wOflststetese.

\ tsdz tfdxOfnjstsetsGts tsfcfnqjzdxf^w dzsfzls etsLdxfOlsr lstsdzfts e Oteslsj Lfqfdzfnjf] BOfnjj?dxO], tsBdxOHOh cf] cfdx^wcfdz lsteOufqtsdxdz dz Gfqfhteteefqfdzdzfujfnjf]cfdz tejy|cfdzsdz cf

�е �мотрения технологических скважин, расположенных в границах ЗПО, в ходе которого выявлены технологические скважины, не соответствующие требованиям, предъявляемым к ЗПО, а также отсутствие на технологических скважинах, расположенных в границах ЗПО, знаков, обозначающих их расположение, в соответствии с требованиями, предусмотренными пунктами 2.6.1 – 2.6.3 настоящего Регламента.

Для достижения результата предоставления государственной услуги, предусмотренного пунктом 2.5 настоящего Регламента, в ходе проведения обследования технологических скважин, расположенных в границах ЗПО, на предмет соответствия требованиям, предъявляемым к ЗПО, а также отсутствия на технологических скважинах, расположенных в границах ЗПО, знаков, обозначающих их расположение, в соответствии с требованиями, предусмотренными пунктами 2.6.1 – 2.6.3 настоящего Регламента, специалистами Комитета, ответственными за предоставление государственной услуги, в рамках межведомственного взаимодействия запрашивается информация, необходимая для предоставления государственной услуги, у Комитета по недропользованию по Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре (далее – Комитет по недропользованию).

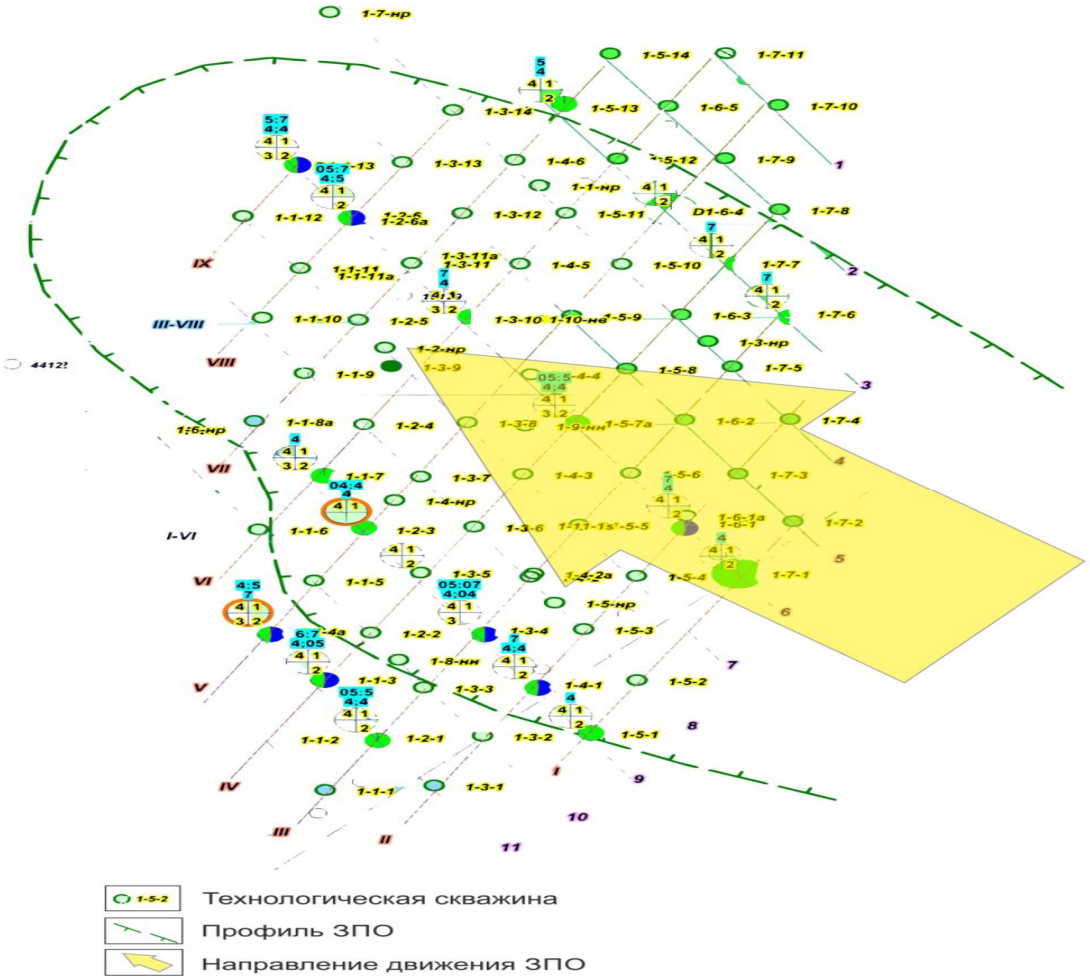


Схема 2.6 – Схема расположения технологических скважин, расположенных в границах ЗПО

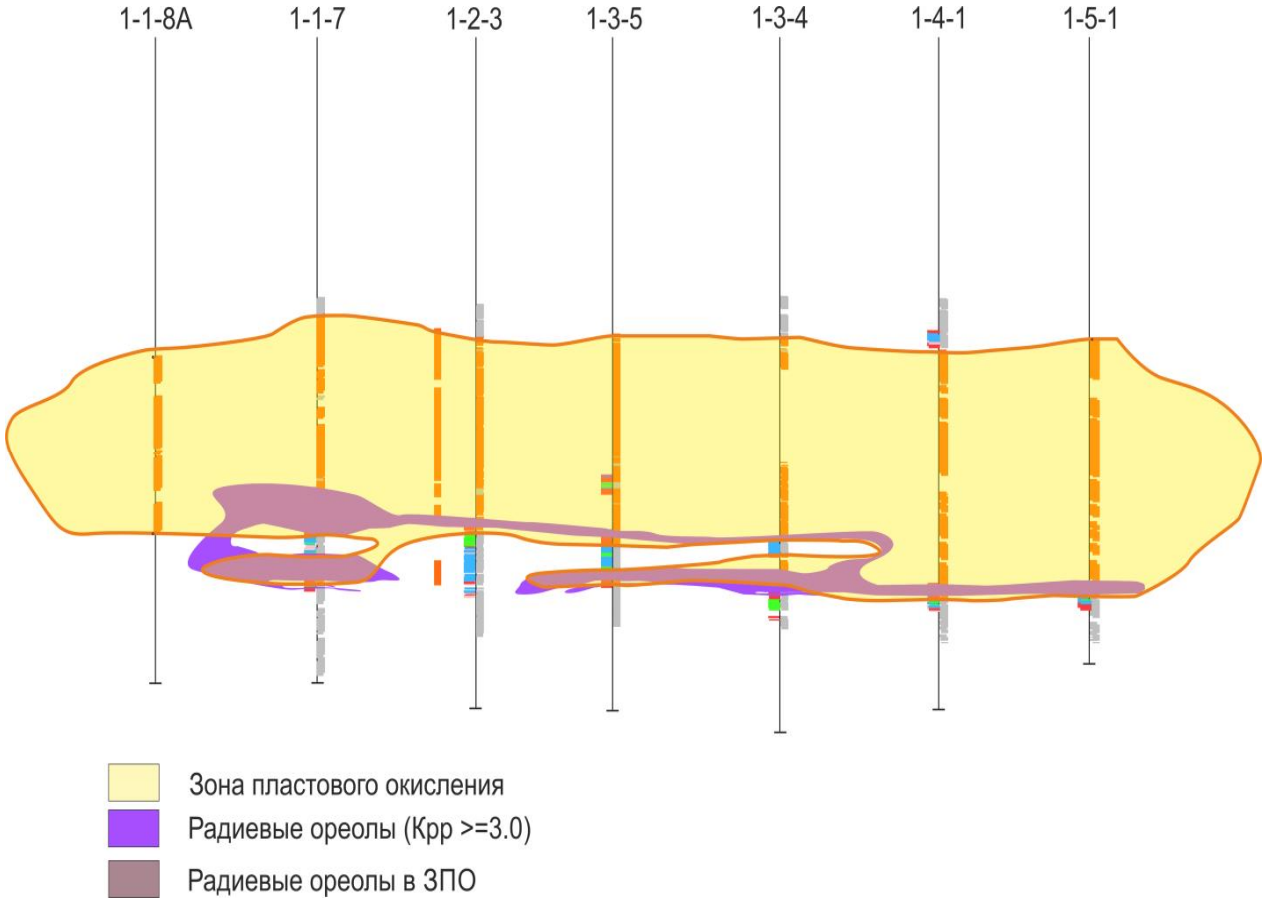
Для достижения результата предоставления государственной услуги, предусмотренного пунктом 2.5 настоящего Регламента, специалисты Комитета, ответственные за предоставление государственной услуги, в рамках межведомственного взаимодействия запрашивают у Комитета по недропользованию информацию о технологических скважинах, расположенных в границах ЗПО, в ходе которого выявлены технологические скважины, не соответствующие требованиям, предъявляемым к ЗПО, а также отсутствие на технологических скважинах, расположенных в границах ЗПО, знаков, обозначающих их расположение, в соответствии с требованиями, предусмотренными пунктами 2.6.1 – 2.6.3 настоящего Регламента.[7]

Для достижения результата предоставления государственной услуги, предусмотренного пунктом 2.5 настоящего Регламента, специалисты Комитета, ответственные за предоставление государственной услуги, в рамках межведомственного взаимодействия запрашивают у Комитета по недропользованию информацию о технологических скважинах, расположенных в границах ЗПО, в ходе которого выявлены технологические скважины, не соответствующие требованиям, предъявляемым к ЗПО, а также отсутствие на технологических скважинах, расположенных в границах ЗПО, знаков, обозначающих их расположение, в соответствии с требованиями, предусмотренными пунктами 2.6.1 – 2.6.3 настоящего Регламента, в течение 0,25 часа, но не более 10,0 часов.

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1-1-7	309,6	310,3	0,0005	0,007	14
1-1-7	310,3	310,4	0,0006	0,0112	19
1-1-7	310,4	310,9	0,0008	0,0301	38
1-1-7	310,9	311,1	0,0007	0,0201	29
1-1-7	311,8	312,8	0,0005	0,011	22
1-1-7	312,8	313,4	0,0005	0,0096	19
1-1-7	313,4	314,4	0,0006	0,0063	11
1-1-7	314,4	315	0,0005	0,0125	25
1-1-7	315	315,2	0,0005	0,012	24
1-1-7	315,2	315,9	0,001	0,0218	22
1-1-7	315,9	316,6	0,0005	0,0148	30



[cfnjzdzs 2.7 ï [Ofnf tstsfnjstOdj dzf] tOHcf] ər] tstej tsdzsə ə LtsdJ tf dOfnjstsətsGts tsSfcfnqdj dzf^w

] tsdzOə tsfnjnjsOdzsə dj dzf^w

Φ dzOdzfL ş tstc SfOH tsS? fnJəOH cfdz tf tsLətsdzfdz dzOGdz^H dzs cfLtsB tOLcfls fnJj dzz tOfnf tstsfnjstOdj dzf^w lztOdzztOHcf] ətsGts tslsdzsh j dzf^w, tf ts Sfslstststsdzz əcfHdzs,uf]sts lztOdzsətsj tstdzHj dj dzf] tsSfO? dzzdzwj ls ər SfdzfdzfəOdzf] Ltsdz tf dOfnjstsətsGts tsSfcfnqdj dzf^w, tOfnf tsdzOfOw fnj ə fnj tcr] dj tsSfcfnqdj dzdz] tf tststsHO] dj tf tsfnjej Hfnjsəj dzdzs lz Sfsdzs OSlsOfnjtsSfcfnqdj dzdz dzf cfdzf cfdzsGHOdj fnJtsdz Sfts tslsfnjslztf Ow tslsdj Gts. (tcfn2.8)

Λ OSlststOdzf, Sfsdzststsdzftcdzr h cfdzf ətsfnjnjsOdzsə dj dzf], tsfnOH j dzf] cf lzfnjstsS? uf]ətsfnjsI tOLdzfufdz] l dj dj dzstsə, wədzwj lsfnw Ldzufj dzf] Eh cf Ph.

] tsdzO ətsfnjnjsOdzsə dj dzf^w tOfnf tsdzOfOj lsfnw ə tsB dzfnjscf ətsfnjnjsOdzsəcflsj dz dzsGts Gj ts]cfzfuj fnJtsGts BOcI j tcO] dzfnjstsər j ətsHr ə tf tej Hj dzO] l stsS? Ltsdz dj fnjsHj tcH Ols Sfcfnqdtststs HOcf cfdzj r ls tslstcfuOsj dz dz j Ldzufj dzf^w Eh. f BwLOsj dz dz dz uf dj dzsdz HOdzdzs? Ltsdz ə tdzHtsSftsdzstsdzftcdzr h j? Ltsdzfdz dzsfnjscf wədzwj lsfnw tf tsHLtsdzfdzOdzsdzSfstsf dj dzf^w.

[illegible] 2.11).[7]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[7]

[illegible]

[illegible]

[illegible] (таблица 2.8).

Геологическое строение [illegible] месторождения Ортадон. В геологическом строении участвуют [illegible] месторождения, [illegible].

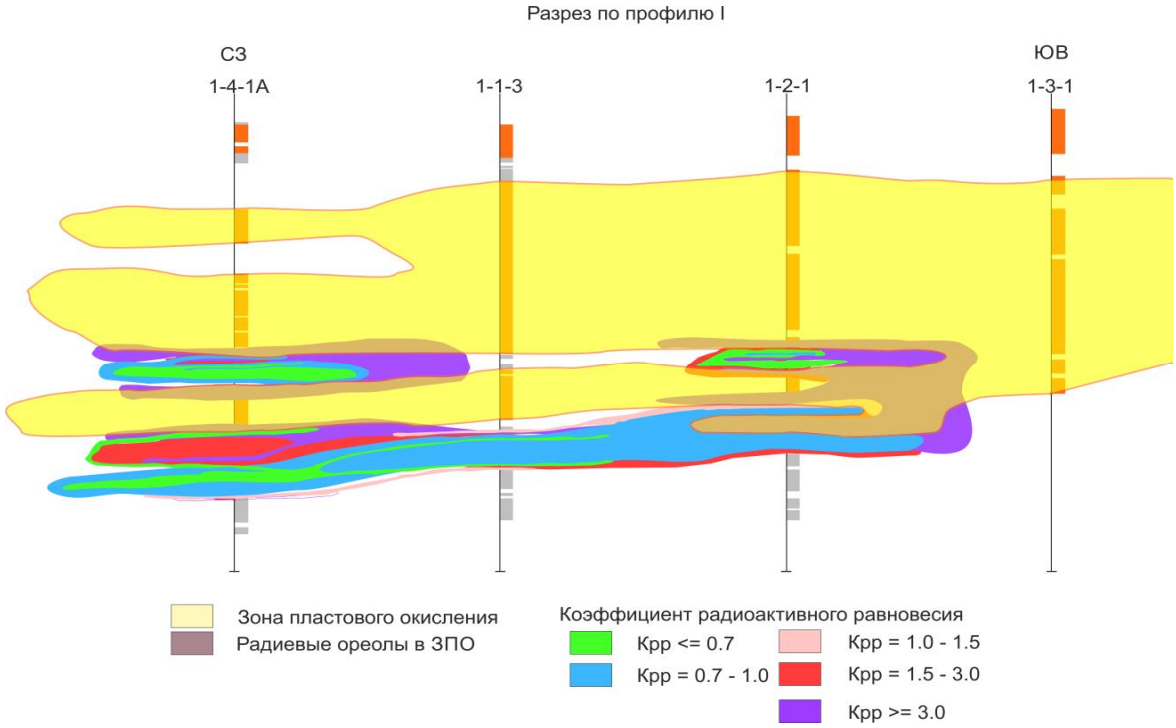


Таблица 2.8 – Геологическая [illegible] 1

Из [illegible] месторождения [illegible] [7]

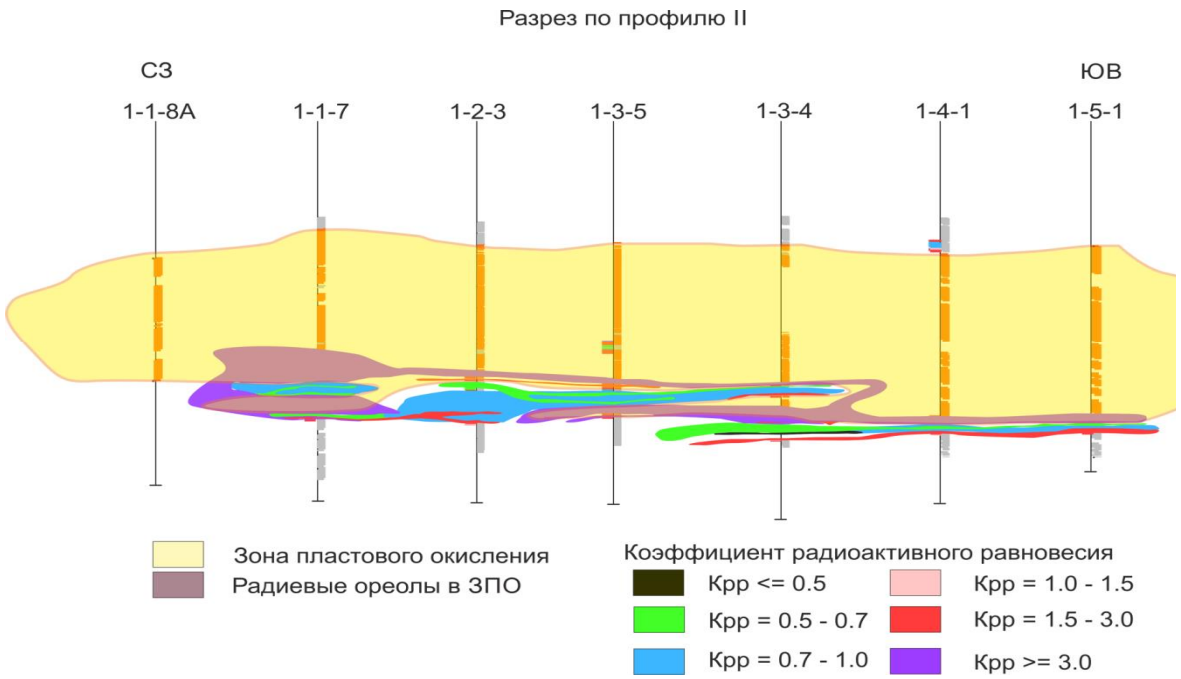
Согласно [illegible] 2.3 – Геологическая [illegible]

нҕэӨҥ сҕдьо Ө	ҕ дьыбар сҕдьө тыыс (дь)	ҕ дьыбар сҕдьө нтс (дь)	ҕ тыдааҕы дьыстаөҥсҕ ыытыллыбыт (э % таҥас дьыэ эҥин ыытыллыбыт*3,4×10-7)	ҕ тыдааҕы дьыстаөҥ сҕ таҥас (%)	ҕ тыыннаах сҕыҥсҕы дьыстаөнсҕтыгар таҥас дьыэ эҥин (Ra/U)
1-1-7	323,5	324,2	0,0041	0,0466	11
1-1-7	324,2	324,9	0,0026	0,0225	9
1-1-7	324,9	325,8	0,0017	0,0202	12
1-1-7	325,8	326,4	0,0009	0,0141	16
1-1-7	327,3	327,5	0,0014	0,0089	6
1-1-7	327,5	328,1	0,0005	0,0108	22
1-1-7	328,1	328,7	0,001	0,0103	10
1-1-7	328,7	329,3	0,001	0,0152	15

1 тыннаах Өҥ ыытыллыбыт таҥас тыҥтаан эдьиҥ ыстатыгар сҕ ыстаҕыс ыҥ дьыгыстаан сҕ ыстыҥ сҕдьө, ыстатыгар ыытыллыбыт таҥастар ааҕыллыбыттар (таблицаҕа 2.9, 2.10). Ранг-ааҕыстыылыҥ ыытыллыбыт таҥас, ол таҕыс сҕдьыгар тыҥ таҕыс ыстыгар тыҥ таҥас ҕыаҕа ааҕыллыбыт ыытыллыбыт таҥастар ааҕыллыбыттар. Ол курдук таҥас дьыэ эҥин ыытыллыбыт таҥас сҕдьө 0,2 - 0,5.[7]

Таблицаҕа 2.4 – Ө ыытыллыбыт таҥас дьыэ эҥин ыытыллыбыт таҥас

нҕэӨҥ сҕдьо Ө	ҕ дьыбар сҕдьө тыыс (дь)	ҕ дьыбар сҕдьө нтс (дь)	ҕ тыдааҕы дьыстаөҥсҕ ыытыллыбыт (э % таҥас дьыэ эҥин ыытыллыбыт*3,4×10-7)	ҕ тыдааҕы дьыстаөҥ сҕ таҥас (%)	ҕ тыыннаах сҕыҥсҕы дьыстаөнсҕтыгар таҥас дьыэ эҥин (Ra/U)
1-5-7ф	338,7	338,9	0,1331	0,061	0,46
1-5-7ф	338,9	339,1	0,0609	0,0304	0,50
1-3-4	334,1	334,5	0,0595	0,027	0,45
1-3-4	334,5	335	0,0651	0,03	0,46



Ţ cſfiyzdzsŞ 2.9 ï ţ Ơfnſ tcsfnjstcƠdzj dzſj ş tctc tſ ts tſ tcts^{w} cſdz 2

1 tsнLtsdƠ fjjtcr ⊓ tcdzн dzƠ cſffnſdzj нlzj dzsdz lzuƠfnjsŞj tſ tcj нfnjsƠə dzj dzƠ вtsdz^{h} j ?

uƠfnjs^{ı} ^{ʁ} tcdzнdzscts lsj dz, Şts^{u} ^{w} ^{w} cſuſj dzs tcƠнcſtsƠŞlsſə dzscts tcƠə dzsəj fnſ^{w} cſLdzj dz^{w}j lsfn^{w} tsls 0,5 нts 1,0. R dzj^{ʁ} ls dzj fnjsts tcƠə dzsəj fnſdz j tcdzн^{r} (lsƠв dzſuƠ2.5.).[7]

ƣƠв dzſuƠ2.5 ï ţ Ơfnſ tcj нj dzj dzſj lztcƠdzƠə tſ tsнLtsdzj fnj tcr ⊓ tcdzн

нŞəƠн cſdz Ơ	j dzвcſdzƠ tsls (dz)	j dzвcſdzƠ нts (dz)	ş tsdzaj dzstcƠucſ^{w} lztcƠdzƠ (ə % tcƠə dzsəj fnſdzscts lztcƠdzƠ*3,4×10^{-7})	ş tsdzaj dzstcƠu cſ^{w} tcƠнcſ^{w} (%)	ş ts^{u} ^{w} ^{w} cſuſj dzs tcƠнcſtsƠŞlsſə dzscts tcƠə dzsəj fnſ^{w} (Ra/U)
1-2-3	323,5	324,4	0,1026	0,086	0,84
1-2-3	324,7	325,2	0,0933	0,076	0,81
1-2-3	325,2	325,6	0,1162	0,085	0,73
1-2-3	325,6	326,3	0,1182	0,098	0,83
1-2-3	326,3	326,6	0,1002	0,0765	0,76
1-2-3	326,6	327,1	0,0861	0,072	0,84
1-2-3	327,9	328,4	0,1124	0,0832	0,74
1-2-3	328,4	328,8	0,0791	0,074	0,94

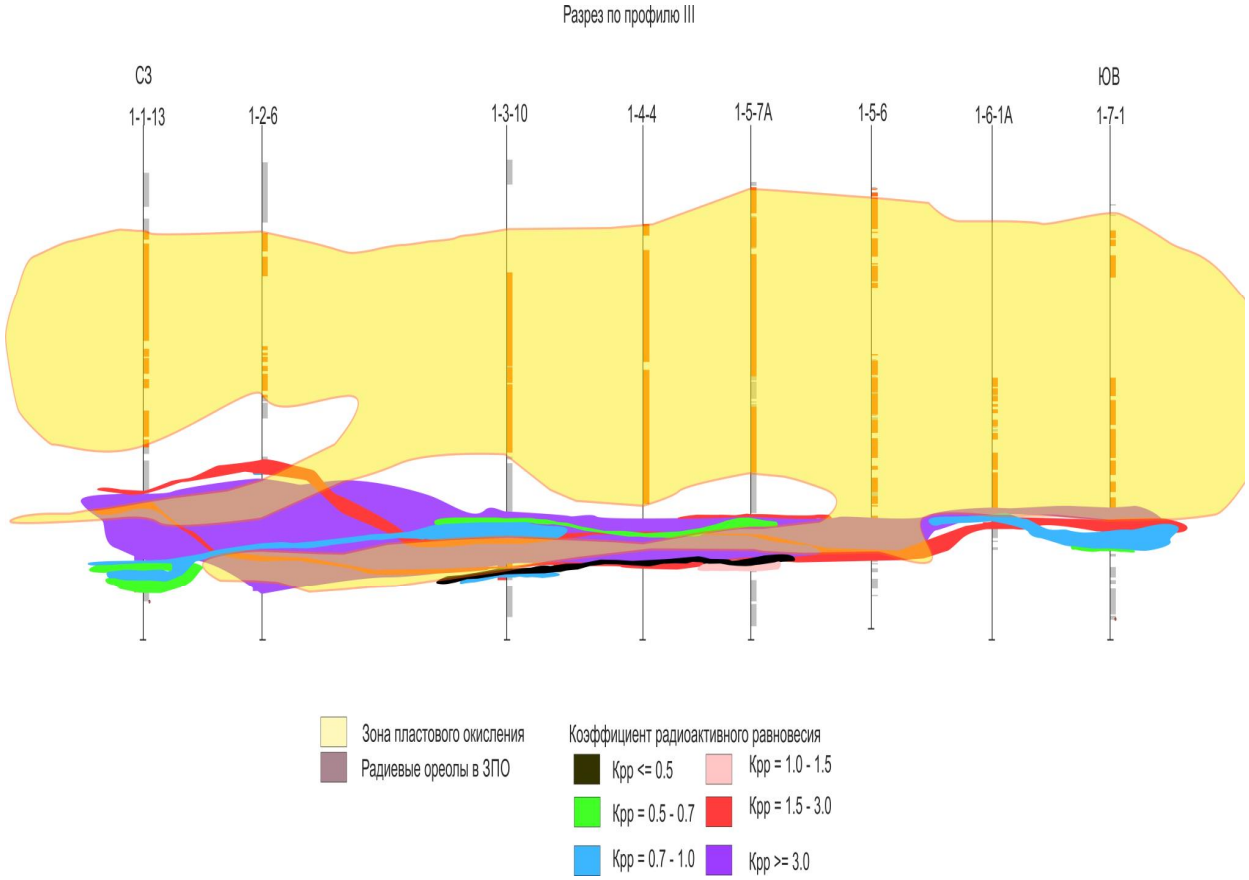
1 tsнLtsdЮ lztеЮdtsэtsGts tstgjtsdЮ tslsdzƒuЮj lsfпy dzƒLЭƒcƒdzƒ fпjsHjtesI Юdzƒwdzƒ lztеЮdzЮ (lsr fпyuƒdz j Htsdzƒtƒtetsuj dzlsЮ).

1 tsdzЮ tƒcƒGj dzjlscƒujfпЭcƒdzjtsЭcƒfпgjdzdz ЗBjLtedzHdz З tƒtstetsH

1 tsdts? dzjtsЭcƒfпgjdzdz ЗBjLtedzHdz З tƒtstetsH dzƒsI dzs dzЮLэЮlsr LtsdzZ dzjcƒLdzj dzjdzdz З tƒtstetsH. 1 tstetsHr 1 lsts? LtsdzZ, Bj LlzfпgdtsэdzЭs, tƒtej lsjtetƒjэЮy ls tstƒtej Hj dzjdzdz j cƒLdzj dzjdzƒw, tsHdzЭЭts э fпpwLƒ fпlsjdz, uƒlsts LHj fпj dzj LЮwcƒЭfпgƒtetsэЮdz 1 tƒcƒGj dzjlscƒujfпЭcƒj cƒLdzj dzjdzƒw, fпpwLЮdzdz j fпjwtstedzƒtetsэЮdzƒj dz LtsdzZtƒdzЮfпjstsэtsGts tsЭcƒfпgjdzƒw, tsdzЮlzfпgdtsэdzЭs dzЮLr эЮj lsfпy LtsdzЭ? dzjcƒLdzj dzjdzdz З tƒtstetsH, cƒdzƒ 1 tƒcƒGj dzjlscƒujfпЭcƒdzjtsЭcƒfпgjdzdz ЗBj LtedzHdz З tƒtstetsH. ф э Hj? fпjsэcƒlsjdz dzsfпjscƒ 1 lsts tedzHtsэdzj h Юy h cƒj tƒtstetsHr .

Эlscƒ tƒtstetsHr wэdzwB lsfпy wtsdzsdz dzЮ Эtslststeг ? dzЮЭdzЮHr эЮy lsfпy 1 tƒcƒGj dzjlscƒujfпЭcƒj tƒtetsuj fпfпj .

1 tstetsHr ЗЮteЮЭlsjtecƒLlzB lsfпy эtsfпfпjsЮdzsэcƒlsjdz dz dzƒ lzfпgdtsэcƒwdzƒ.[7]



t cƒfпlzdzЭs 2.11 ï t ЮfпjtetsfпjstеЮdzjdzƒj s tetеtƒtsw tƒtetsw cƒdz 2

Ӏ ᵣ ə tsнʳ ɖ ʃ tɕʲ ʂ ʂ tsdʒʲ dʑʷʊ ɥ ɖ ɖ

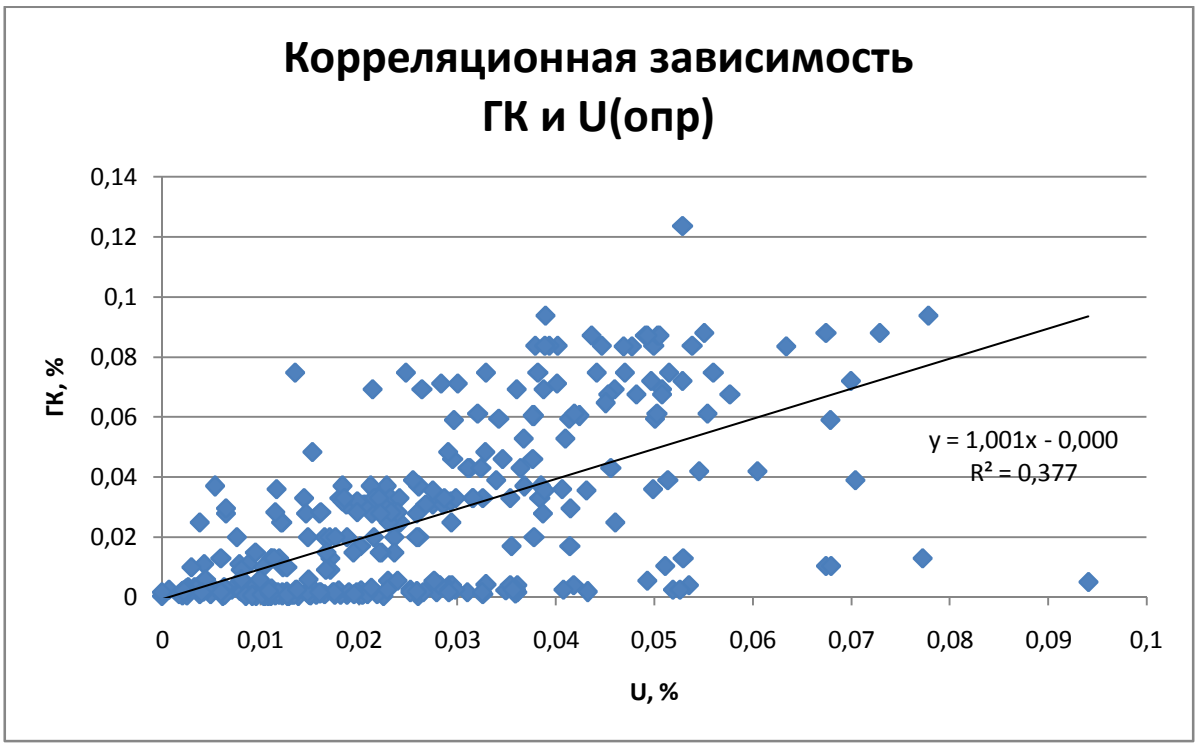
ɸ dʑ·ʊdʑ ɖ ʃ Lʊdʒɖ ʃ tʃ tɕtsʙ dʑ·ʊ lzɕtɕ·ʊdz ɖ ʃ tɕ·нɖ ʔ lzfɲʂ·ʊdʑtsə dʲ dʑtsʲ, ʊ ɬ tsts tɕ·нɖ ʃ tsʊ·ʂ lsɖ ə dʑtsʲ tɕ·ə dʑtsə ʲ fɲɡ ɬ ʲ dʑ·ʊ dʒʲ fɲʂtstɕtsɤ нʲ dʑ ɖ ʃ dʑ·ʊdzʰ ʲ dʑtsʲ ɖ ʃ tʃ ts fɲʲ ʂ ʊ ɖ ʃ tsdʑdz dʒ tʃ tɕtsʙ ʊdʒ ʂ tsdʲ ʙ dʲ lsfɲʷ ə ə ʲ fɲ dʒʊʰ ɖ ʃ tɕtsʂ ɖ ʃ ʔ tʃ tɕʲ нʲ dʑʔ tsls 0,25 нts 10,0 ɖ ʃ ʙ tsdʲ ʲ . ʊ fɲʂ·ʊdʑtsə dʲ dʑtsʲ lsʊʂ ɤ ʲ , ʊ ɬ tsts tʃ ts ʔ ʊɕʊʂ lsʲ tɕdz ʲ ɡts tɕ·fɲʃ tɕʲ нʲ dʲ dʑ ɖ ʃ ʷ dʑ·ʊ tʃ dʑ·ʊdʑ ɖ ʃ tɕʊtɕʲ Lʊʔʔʔ

ᵸ lzᵤʸ lstsdʒ ɾdʒj dᵃᵃts ᵢ lsɾ⊓, dᵃᵃOɾᴮtsdᵢj ⊓Oᵃᵃ⊓ ɾ tsᴮʰ ɾ⊓ ᴴdᶻʷ ɔfᵢj⊓ ʃɾdᵃᵃfᵢstsɔts-ɾdᵃᵃʷ ɾdᶻ lstᵃᵃOᵤɾtsdᵃᵃdᶻ ⊓ dʒj fᵢststᵃtsᵡᴴj dᵃᵃɾ? ʃɾtᵃɾᴸdᵃᵃ⊓ts ɔ, ɾ ʃɾtᵃtsɔtsᴴɾdᵃtsfᵢ ɾᴸlzᵤj dᵃᵃɾj tᵃOᴴɾtsdᵃtsᵍɾᵤj fᵢ⊓ts? tsᴮ fᵢstOᵃtsɔ⊓ɾ dᵃᵃOlzᵤOfᵢstj dʒj fᵢststᵃtsᵡᴴj dᵃᵃɾʷ ᴿ dᵃᵃ⊓? . ᴿ fᵢfᵢᵢdᵢᴴtsɔOᵃtsɾʷ ɔ ᵢ lstsdʒ dᵃᵃOʃtᵃOɔdᵢdᵃᵃɾ ɾ ʃɾts j ᴴɾdᵃtsɾ? dʒj lstsᴴɾ⊓j ɔʳ ʃɾtsdᵃdᵢdᶻ ᴴdᶻʷ ɾdᵃᵃlzᴴlz⊓fᵢ⊓tsᵍts ᵍtstᵃɾᴸtsdᵃtsO

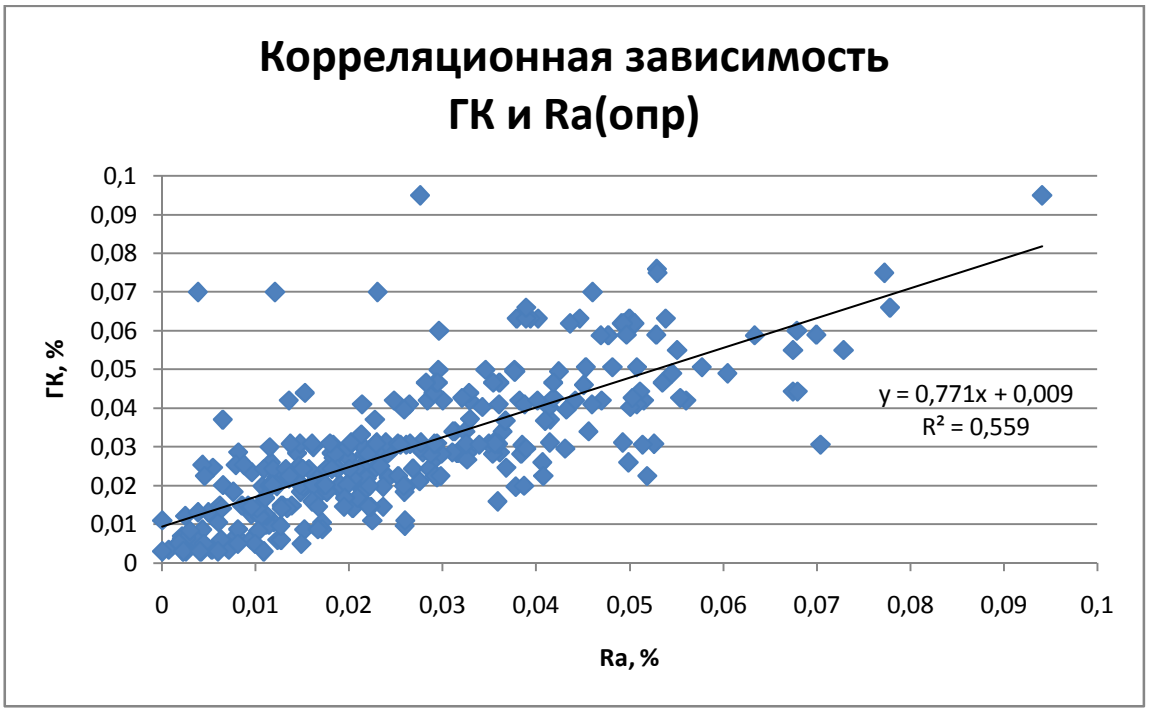
ʃ fᵢᵢtsɔdᵃtsɾ? ᴸOᴴOᵤj ? ᵢ ᴿ ᵸ dᵃᵃO fᵢ⊓ɔOᵡɾ ɾdᵃᵃO⊓ ʃɾdᵃᵃfᵢstsɔts-ɾdᵃᵃʷ ɾdᶻ lstᵃᵃOᵤɾtsdᵃᵃdᶻ ⊓ dʒj fᵢststᵃtsᵡᴴj dᵃᵃɾ? lzᵃᵃOᵃᵃO ʷɔdᶻʷj lsfᵢʷ tstʃtᵃj ᴴj dᵢdᵃᵃɾj dʒʰ dᵃᵃsfᵢstsɾ tᵃdzᴴdᶻ ⊓ ɾdᵃᵃlsj tᵃɔOᵃtsɔ fᵢtᵃj ᴴdᵃᵃɾ⊓ fᵢtsᴴj tᵃᵡᴴOᵃtsɔ? ɔ dᵃᵃɾ⊓ lzᵃᵃOᵃᵃOɾ ʃɾtsᴴfᵢᵤj ls ᴸOʃOfᵢtsɔ.

ʃ dᵃᵃOfᵢstsʷʰ j j ɔtᵃj dʒʷ dᵃᵃO lzᵃᵃOᵃᵃtsɔʳ ⊓ dʒj fᵢststᵃtsᵡᴴj dᵃᵃɾʷ⊓ ɾdᵃᵃʷ ɾdᶻ lstᵃᵃOᵤɾtsdᵃᵃdᵃᵃsᵍts lsɾʃO tᵃj ʰ j dᵃᵃɾj ᵢ lsts? ᴸOᴴOᵤɾ ʃɾtᵃtsɾᴸɔtsᴴɾlsfᵢʷ ʃɾts ᴴOᵃᵃdᶻ dʒ ᵢ ᵩ . ʃ dᶻʷ ᵤj ᵍts ɾfᵢʃtsdᶻ ᴸlzj lsfᵢʷ fᵢtsᵡɾdᵃᵃʸ dʒj lstsᴴɾ⊓O ʃɾtᵃtsɔj ᴴj dᵃᵃɾʷ ⊓Oᵃᵃtslsᵡᴴ O ɾ ᴴtstʃtsdᵃᵃdᵃᵃɾlsj dᶻ dᶻ ⊓ fᵢʃj ᵤɾ⊓Oᵃᵃdᶻ dᶻ ⊓ tᵃOᴮtsls ɾ ɾ⊓ ɾdᵃᵃlsj tᵃʃtᵃj lsOᵤɾʷ. ᵸ ʃj ᵤɾ⊓Oᵃᵃdᶻ dᶻ j tᵃOᴮtslsʳ fᵢtsfᵢstsʷls ɔ tstʃtᵃj ᴴj dᵢdᵃᵃɾ⊓ ʃɾtstʃtᵃOɔtsᵤdᶻ ⊓ ⊓tsᵢ ʷʷ ɾᵤɾj dᵃᵃstsɔ, lsO⊓ɾ⊓ ⊓O⊓ ⊓tsᵢ ʷʷ ɾᵤɾj dᵃᵃsʳ tᵃOᴴɾtsO⊓lsɾɔdᵃtsᵍts tᵃOɔdᵃtsɔj fᵢᵢʷ lzᵃᵃOᵃᵃO ɾ tᵃOᴴɾʷ, ⊓tsᵢ ʷʷ ɾᵤɾj dᵃᵃsʳ tᵃOᴴɾtsO⊓lsɾɔdᵃtsᵍts tᵃOɔdᵃtsɔj fᵢᵢʷ tᵃOᴴɾʷ ɾ tᵃOᴴtsdᵃᵃO ɾ ʃɾtsʃtᵃOɔ⊓O ᴸO lststᵃɾ? ɾ ⊓Oᵃᵃɾ? . ᵢ j tsᴮ⊓tsᴴɾdʒsfᵢsᴵ ᵢ lsɾ⊓ ʃɾtsʃtᵃOɔts⊓ fᵢᵩʷᴸOᵃᵃO fᵢᵢlsj dʒ ᵤstsᴳOᵃʒdʒO⊓ɔOᵃᵃsʳ dᵢᵩ ᴴOʸ ls ʃtᵃʷdʒtsᵍts fᵢtsᴴj tᵃᵡᴴOᵃᵃɾʷ lzᵃᵃOᵃᵃO ls.⊓. «fᵢᵩj lsʷls(ɾᴸdᵃᵃzᵤOʸ ls)» ɾ ᴴtᵃdzᵍɾj ᵢ dᵢdʒj dᵃᵃsʳ (lsO⊓ɾj ⊓O⊓ tᵃOᴴɾ?, tᵃOᴴtsdᶻ, lststᵃɾ?, ⊓Oᵃᵃɾ?). ᵸO⊓ɾdʒ tsᴮtᵃOᴸtsdʒ dʒtsʰ dᵃᵃsfᵢstsᴵ ᵢ ⊓fᵢʃtsᴸɾᵤɾtsdᵃᵃdᵃᵃtsɾ? ᴴtsᴸʳ ɾ fᵢᵢtsᴴj tᵃᵡᴴOᵃᵃɾ? ᴸOᵃɾfᵢᵢlsɾtslsɾdʒdᵃᵃsᵍɾ⊓ ⊓tsᵢ ʷʷ ɾᵤɾj dᵃᵃstsɔ.

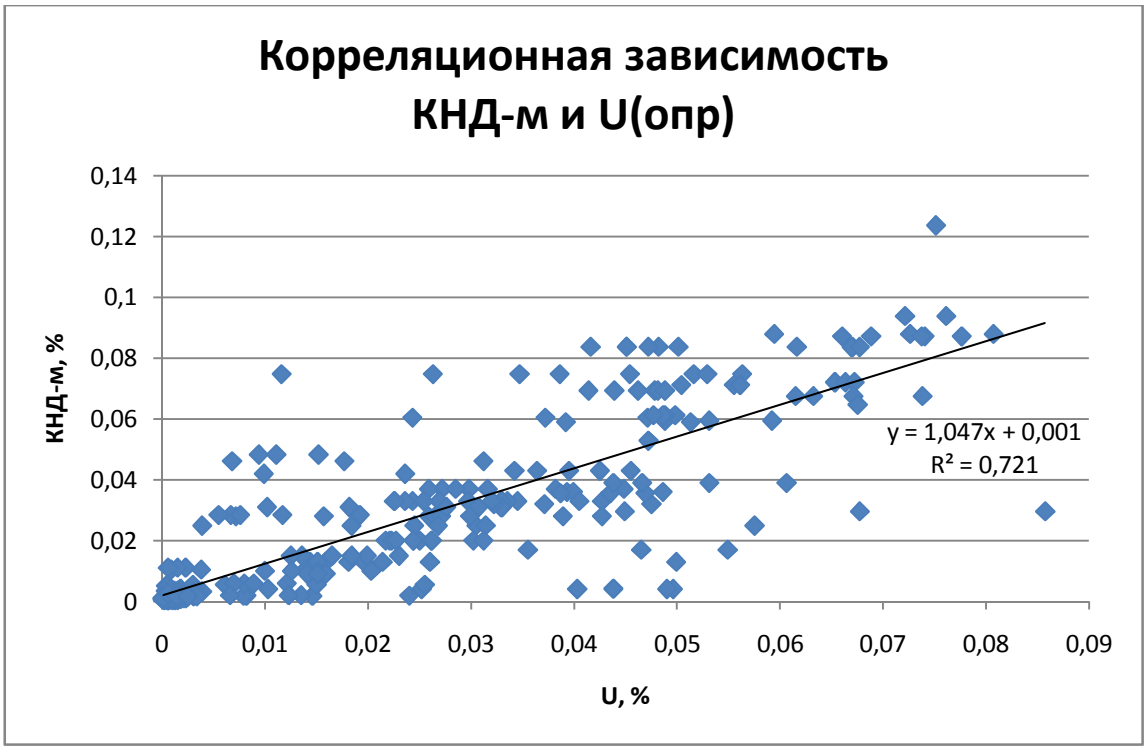
ʅ ts ʃtsdᵃᵃzᵤj dᵃᵃdᶻ dʒ tᵃj ᴸlzdᶻ lsOᵃᵃsOᵃᵃdʒ (ᵢ ᵩ , ᵩ ʅ ʃ -dʒ ʃ ʃtᵃtsᴮtsɔOᵃᵃdᵃᵃj dᵃᵃO lzᵃᵃOᵃᵃdᶻɾ tᵃOᴴɾ?) ʃtsfᵢstᵃtsj dᶻ ⊓tstᵃtᵃj dᶻʷᵤɾtsdᵃᵃdᶻ j ᴸOᵃɾfᵢᵢlsɾdʒfᵢstsɾ, ɔ tᵃj ᴸlzdᶻ lsOᵃᵃsj ⊓tslststᵃʳ ⊓ ɔʳ ʷfᵢᵢdᵢdᵃᵃs, ᵤstsfᵢᵢtsɔtᵃj dʒj dᵃᵃdᵃᵃOʸ ⊓tsfᵢᵩj dᵃᵃdᵃᵃOʸ dʒj lstsᴴɾ⊓O tstʃtᵃj ᴴj dᵢdᵃᵃɾj dʒʰ dᵃᵃsfᵢstsɾ tᵃOᴴɾʷ lzᵃᵃOᵃᵃO dᵃᵃO ʃɾdᵃᵃfᵢstsɔts-ɾdᵃᵃʷ ɾdᶻ lstᵃᵃOᵤɾtsdᵃᵃdᶻ ⊓ dʒj fᵢststᵃtsᵡᴴj dᵃᵃɾʷ⊓ ɾdʒj j ls tsᵤj ɔɾdᴴdᶻ j dᵢᵩ ᴴtsfᵢᵢsO⊓lsɾ⊓ɾ, ɔ dᵃᵃɾᵤj tsʰ ɾᴮtsɾ ɔfᵢj ɔtsᴸdʒsᵡɾdᶻ ⊓ ʃɾtstʃtᵃOɔtsɾ ɾ lstᵃᵃzᴴtsj dʒɾ⊓ ᴴtstʃtsdᵃᵃdᵃᵃɾlsj dᶻ dᶻ ⊓ tstʃj tᵃOᵤɾ? ʃɾts tstʃtᵃj ᴴj dᵢdᵃᵃɾʳ ᵢ lsɾ⊓ fᵢOᵃᵃʒ ⊓ ʃɾtstʃtᵃOɔtsɾ. ᵩ tstᵃtᵃj dᶻʷᵤɾtsdᵃᵃdᵃᵃOʸ ᴸOᵃɾfᵢᵢlsɾdʒfᵢstsɾ dʒj ᵡ ᴴlz ᵢ ᵩ ɾ lzᵃᵃOᵃᵃtsdʒ ʃɾts tstʃtᵃstsᴮtsɔOᵃᵃdᵃᵃʳ fᵢᵩdᵃᵃOᴮOʸ ɾdᵃᵃɾ tslsfᵢᵩlsfᵢᵩɔlzj lsfᵢᵩɔfᵢj dʒ(⊓tsᵢ ʷʷ ɾᵤɾj dᵃᵃs ᴴj lsj tᵃdʒɾdᵃᵃOᵤɾtsɾ tᵃOᴮj dᶻ0,38).


Корреляционная зависимость
ГК и U(опр)
ГК, %
U, %
y = 1,001x - 0,000
R² = 0,377
0,14
0,12
0,1
0,08
0,06
0,04
0,02
0
0,01
0,02
0,03
0,04
0,05
0,06
0,07
0,08
0,09
0,1

[illegible] (R2=0.56), [illegible]


Корреляционная зависимость
ГК и Ra(опр)
ГК, %
Ra, %
y = 0,771x + 0,009
R² = 0,559
0,1
0,09
0,08
0,07
0,06
0,05
0,04
0,03
0,02
0,01
0
0,01
0,02
0,03
0,04
0,05
0,06
0,07
0,08
0,09
0,1

ъОҢ ҡ ј ҭҵтетсҵҭ ҽ Һҽҵҽҭ ҩҭҭҽ ҽҭҽҵҽҭ ҽҭҽҵҽҭ ҭҵтеʷҽҭҭсҭтс ҽҭҽ ҽҭсҭтсҺ ҭсҭҵтеҽ Һҽҵҽҭ ҽҭҽҵҽҭʷ ҩҭҭсҺҽҵтеҽ ҽҭҽҵҽҭʷ ҽҭтеҽҭҽ
ї ҿ ҷ ҽ -ҽ ҽ ҽҭтеҽҭҽ ҭҵтс ҭсҭҵтевтсҽҭҽҭʷ . ҿ тсᴵ ʷʷ ʷʷ ҽҭҽҭҽҭ ҽҭҽ Ҽҽҵҽҭ ҽҭҽ R2 теҽҽҵ ҽ0,72,
ҽҭсҭ ҩҽҽҭҽҵ ҽҭ ҩҭҭсҽ ҽҭҽ ҩҭҭ ҽҭҽ? Ңҭсҭтеҽ ҽʷҽҭсҭтсҽҭҽҭ? ҩҽʷҭҽ.



Ј теҽ ҭҽҽҽ ҭсОҭсҽ ҽ ҽҭҽҭҽҭҽ ҽҭҽ ҽҭсҭсҭ? ҩҭсҭтеҽ ҽҭҽ? ҽҭҽ ҭсҭсҺҽҭҽ ҿ ҽ -ҽ ҽҭҽҭҽ
ҭҵтеʷҽҭсҭ? ҽҭҽ ҭсҭсҺ ҭсҭҵтеҽ Һҽҵҽҭ ҽҭҽҵҽҭʷ ҽҭтеҽҭҽ, ҽҭҩҭсҭсҽ ҭсҭтеҽҭҽ ҽҭсҭсҭсҭтеҽсҭтс, ҢОҢ ҭсҭʷҭсОҭсҽ ҽҭсҭ
ҽҭҽ ҭсҭ ҭсҭсҺҽҭсҭсҭтс ҭсҭҭсҭтеҽҭсҭʷҽ ҭсҭ ҽҭҽ ҭсҭсҽ Ҽҭсҭ ҭсҭтеҽʳ ҩҭҭсҭ ҭсҭсҺҽҭсҭсҭтеҽҭсҭҩҭ ҭсҭсҺҽҭҩҭҽҭсОҭсОҭсҭтеҽ
ҽҭтеҽҭҽ ҽҭсОҭ ҽсҭсҺҽҭсҭтеҽҭсҽҽ ҭ ҽҭсҭҩҭсҭсҭтеҽҭсҭҽҭʷҭ ҭсҭтс ҭсҭтеҽҭсҭсҭʳ ʰ ҽҭҽҭҽҽ ҽҭ Ҽҭсҭсҽ ҽсҭтеҽʷҽҭ ҽҭтеҽ ҽсҭ
ҽсҭсҭсҭ

Ғ Ғ ҷ Ғ Ы Ҳ Ҷ Ҳ Ҳ Ҳ

13. Ҳ ҷ таҷ дз дзӯдз ф.р. Ҳ ҷ тс-қдзқ ҳ ҷ фҳқдҷ вӯдг ҷ тг қ ҳ тстсвдҷ дзг ҳ тсқ ҳ тсə дзсəг ҳ дзҷ ҳ ҳстстсх ҳ ҷ дзқ? (Ҳ ҷ тс-қдзқ ҳ дзқ дҷ тсӯдзсқ). // ҳ ӯсҷ тс. ҳ тс сҷ тсдз. ҳ тсӯдз. дзҷ ҳ ҳс. Ҳ г ҳ. 47. ҳ ., 1977.

14. Ҳ ҷ ҳстсəс ҳ. ҳ ., С ҳ қ ҳ тсə Ҳ .. Ҳ ., ф ҳ вӯ ҳ қ тсəс ҳ ., Ҳ дҷ ҳ ӯдзсə Ҳ. ҳ . ҳ тсӯдзсə г ҷ дзҷ ҳ ҳстстсх ҳ ҷ дзқ ҳ ҳ ӯ ҳ ҳ ҳ ҳ ӯдз ф дздзӯдз, 1995.

15. С ҳ қ тсə С .. Ҳ . ҳ қ дҷ тсӯдзсқ ҳ тсӯ ҳ қ тсə ҳ ҳ ҳ ҳ дҷ дзҷ дзстсə. ҳ ҳ ҷ вдзсҷ ҳ ҳ тсвдҷ. – ҳ тсдзҳ: R ҳ-əтс ҳ Ҳ ҳ, 2010. – 178 ҳ

16. V. Yazikov. National joint stock company of atomic energy and industry, Almaty, Republic of Kazakhstan

Ҳ тстсдзӯдзсқəдз ҷ ҳ тсҳ ҳ дзҷ дзг

17. Ҳ ҳ ҳ 12.0.003ї 74.ҳ ҳ Ҳ ҳ. ҳ ҳ ӯ ҳ ҷ қ əтаҷ ҳ дз ҷ ҳ ҳ тстсқ ҳ əтс ҳ ҳ ҳ ҳ ҳ ҷ дздз ҷ ҳ ҳ ҳ ҳ

25. н Ѳдѣ ɑ ɑ ɑ 2.2.2/2.4.1340-03 н Ѳдѣ ɑ ɑ ɑ