

## Таблицы геомагнитных возмущений

Значительная часть геомагнитных бурь характеризуется наличием побочных минимумов до или после главного, что, как правило, связано с наложением друг на друга отдельных возмущений. В следующих далее таблицах приводятся по годам списки событий, каждое из которых представляет собой понижение  $D_{st}$  или группу наложившихся друг на друга понижений, перечислены главные и побочные минимумы и дана краткая их характеристика. Учитывались события с  $D_{st} \leq -40$ .

Колонки таблиц:

1. N – номер события в текущем списке;
2. APEV – соответствующие номера геомагнитных возмущений из каталога APEV;
3. Даты главного минимума (формат dd.mm.yy) и побочных (формат dd.mm) интенсификаций
4.  $n_1$  – число интенсификаций на фазе роста;
5.  $n_2$  – число интенсификаций на фазе восстановления;
6.  $|D_{st}|$  – амплитуды входящих в событие минимумов (значение для главного минимума выделено полужирным шрифтом);
7.  $T_{1/2}$  – длительность бури (час.) на уровне выше  $\frac{1}{2} |D_{st}|$  (считается продолжительность непрерывного интервала, окружающего главный минимум);
8.  $t_{1/2}$  – длительность фазы нарастания (час.) (считается от начала события до главного минимума);
9.  $\tau_{1/2}$  – длительность фазы восстановления (час.) (считается от главного минимума до окончания события (определяемого приблизительно по установлению  $D_{st}$  на уровне  $0 - -10$  нТл));
10. Замечания (в т.ч. отмечены случаи наличия в данном событии интервалов с  $B_z \geq +7$ );
11. Оценка параметров солнечного ветра (СВ):
  - a.  $B_z$ :
    - i.  $|\min|$  – минимумы  $B_z$  (нТл) (небольшой длительности);
    - ii.  $|\text{плато}|$  – глубина длительных ( $\sim > \frac{1}{3}$  сут.) минимумов  $B_z$  (нТл);
    - iii. осц. – наличие осцилляций  $B_z$  (с амплитудой свыше 10 нТл);
  - b. V – отмечены изменения скорости СВ с амплитудой  $|\Delta V| \geq 150$  км/с (дана оценка изменения по сравнению с началом минимума либо предыдущим минимумом  $D_{st}$  с округлением по нижней границе и точностью до 50 км/с), знаком “↑” дополнительно помечены резкие изменения (в пределах  $\sim 1$  часа);
  - c. n – значительные повышения (знак “+”), понижения (знак “-”) и колебания (“±”) плотности СВ;
  - d. T – значительные повышения (знак “+”), понижения (знак “-”) и колебания (“±”) температуры СВ;



									при $B_z = +20$ , после которого идёт подпороговый мин.							
7	10	17.04.97 18.04	0	1	<b>77</b> 42	13	14	$\geq 90$		9 4		+	+150	+		
8	11	01.05.97	0	0	<b>65</b>	13	50	$\geq 71$		7			+200			
9	12	15.05.97 17.05	0	1	<b>115</b> 53	16	9	78		5	23		+150			+
10	13	27.05.97 27.05	0	1	<b>73</b> 48	23	17	69	мин. $-48$ по показателю $T_{1/2}$ сливается с главным		10 3					
11	14	09.06.97	0	0	<b>85</b>	25	50	64	на диаграмме АРЕV имеется артефакт		7					
12	15	03.08.97	0	0	<b>50</b>	7	5	22	$D_{st} = +30$ перед мин.		12					
13	16	03.09.97	0	0	<b>97</b>	19	6	64		16		+	+150			
14	17	01.10.97	0	0	<b>97</b>	14	14	34	▪ после мин. восст. при $B_z = +8$	23	9	+				+
15	18–19	09.10 09.10 10.10 11.10.97 12.10 13.10	3	2	50 42 57 <b>130</b> 49 47	14	71	92	▪ после гл. мин. восст. при $B_z = +8$	5 3 5 4 3	10			+		
16	20	05.11 07.11.97 10.11	1	1	45 <b>110</b> 55	14	46	$\geq 91$	▪ после гл. мин. восст. при $B_z = +14$	8 14 7		+			+	

17	21–22	22.11 22.11 23.11.97 24.11	2	1	42 75 <b>105</b> 48	27	33	≥83	<ul style="list-style-type: none"> <li>после мин. –75 восст. при <math>B_z</math> до +22</li> </ul> гл. мин. – двойной	7 15 12 3		+			+	+
18	23	30.12.97 31.12	0	1	77 43	13	15	73	<ul style="list-style-type: none"> <li>после гл. мин. восст. при <math>B_z = +12</math></li> </ul> нет выраженных причин мин. –43		11					

Распределение событий за год по числу интенсификаций на фазах роста и восстановления:

$n_1$	кол-во событий
0	14
1	2
2	1
3	1

$n_2$	кол-во событий
0	7
1	10
2	1

Таблица 2. 1998 год.

N	АРЕУ	Даты гл. и побочных мин.	$n_1$	$n_2$	$ D_{st} $	$T_{1/2}$ (непр. инт.)	$t_{1/2}$	$\tau_{1/2}$	Замечания	Параметры СВ						
										$B_z$			$V$ (  $\Delta V$   ≥150), ↑ –	n	Г	осц. $B_x,$ $B_y$
										min	плато	ос ц.				

													внез.			
19	24	07.01.98	0	0	<b>77</b>	16	14	30	▪ после мин. восст. при $V_z = +15$	15				+		
20	25	18.02.98 18.02 20.02	0	2	<b>100</b> 52 50	16	13	83		15 6 5	10 5					
21	26–27	10.03.98 12.03 14.03	0	2	<b>115</b> 63 42	19	16	$\geq 96$	$ D_{st} $ после гл. мин. долго держится в районе 40	17 5 5		+	+250	+	+	+
22	28	21.03.98	0	0	<b>85</b>	12	33	67		13		+	+250		+	
23	29–31	24.04.98 26.04	0	1	<b>67</b> 62	12	12	135	$ D_{st} $ после гл. мин. долго держится в районе 40	8 6		+				+
24	32–36	02.05 03.05 04.05.98 05.05 06.05 08.05 09.05 10.05	2	5	83 70 <b>203</b> 118 72 55 63 48	17	55	$\geq 186$	$ D_{st}  \geq 200$ ▪ после мин. $-118$ восст. при $V_z = +10$ ▪ после мин. $-72$ восст. при $V_z = +10$ $ D_{st} $ после гл. мин. долго держится в районе 40	33 15 4 3 6 5	12 5		+250 +300 +150			+
25	37	30.05.98	0	0	<b>43</b>	6	11	64				+	+350		+	
26	38	26.06.98 26.06	0	1	<b>100</b> 42	7	10	73	▪ перед гл. мин. подъём при $V_z$ до $+17$	13 3						

									$D_{st}=+30$ перед гл. мин.							
27	39–40	16.07 16.07.98	1	0	48 <b>58</b>	29	19	108		13 5		+	+300	+	+	+
28	40–41	23.07.98	0	0	<b>48</b>	20	24	77		3		+	+300			
29	44–45	06.08.98 07.08	0	1	<b>130</b> 108	16	12	96		20 7	10					
30	46–48	26.08 27.08.98	1	0	50 <b>153</b>	30	25	$\geq 110$	$D_{st}=+33$ перед мин. $-50$ , гл. мин. окружён практически слившимися с ним мин. $-143$ ( $B_z \downarrow$ ) и мин. $-145$ при $n \downarrow T \downarrow$ , $ D_{st} $ после гл. мин. долго держится в районе 40	6	14	+	+350			+
31	49	18.09.98	0	0	<b>50</b>	17	6	48		12		+				
32	50–51	24.09 24.09 25.09.98 26.09 27.09	2	2	55 43 <b>210</b> 73 58	13	44	$\geq 86$	$ D_{st}  \geq 200$ , нет выраженных причин мин. $-58$	5  5	13	+	+350		+	+
33	52–53	01.10.98 01.10 02.10	0	2	<b>58</b> 48 55	15	12	104		9 3	3	+	+150 $\uparrow$			
34	54	07.10.98 09.10	0	1	<b>70</b> 45	18	25	$\geq 73$		12 4			+200	$\pm$		
35	55–57	19.10.98	0	3	<b>110</b>	25	16	$\geq 128$	$ D_{st} $ после гл. мин. долго		17	+		-	-	+

		21.10			70				держится в районе 40	5			+150	-		
		22.10			53					3						
		24.10			52					3						
36	58–60	06.11	2	1	60	11	87	112	■ после гл. мин. восст. при $B_z = +25$	8						
		07.11			83					9						
		08.11.98			<b>148</b>					15			+150	-	-	+
		09.11			143						15					
37	61–62	13.11.98	0	2	<b>130</b>	37	21	$\geq 98$			17					+
		14.11			108					5						
		15.11			55					5			+150			
38	63	11.12.98	0	0	<b>68</b>	21	31	59			12	+				
39	64	29.12.98	0	1	<b>58</b>	6	19	39	вторичный мин. почти сливается с главным		7	+				
		29.12			45					8						

Распределение событий за год по количеству интенсификаций на фазах роста и восстановления:

$n_1$	кол-во событий
0	16
1	2
2	3

$n_2$	кол-во событий
0	8
1	6
2	5
3	1
4	-
5	1

Таблица 3. 1999 год.

N	АРЕВ	Даты гл. и побочных мин.	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	D <sub>st</sub>	T <sub>1/2</sub> (непр. инт.)	t <sub>1/2</sub>	τ <sub>1/2</sub>	Замечания	Параметры СВ						
										B <sub>z</sub>			V (  ΔV  ≥150), ↑ – внез.	n	T	осц. B <sub>x</sub> , B <sub>y</sub>
										min	плато	ос ц.				
40	65–66	13.01 13.01.99 14.01 14.01	1	2	43 <b>113</b> 85 67	23	21	87	мин. –85 по показателю T <sub>1/2</sub> сливается с главным ▪ после гл. мин. восст. при B <sub>z</sub> = +10	11  15 12 6						
41	67	22.01 23.01.99 24.01	1	1	50 <b>52</b> 50	51	33	63	▪ перед гл. мин. восст. при B <sub>z</sub> = +17		7  5					
42	69–70	18.02.99	0	0	<b>120</b>	33	31	86			20		+150↑	+	+	+
43	71–76	01.03.99 01.03 02.03 03.03 04.03 07.03 07.03 09.03	0	10	<b>95</b> 95 80 48 52 58 52 44	12	12	289	второй мин. по глубине равен главному ▪ после гл. мин. восст. при B <sub>z</sub> = +12 ▪ после мин. –58 восст. при B <sub>z</sub> = +7 группы из 5 мин., 2 мин. и 4 мин.	10  5 5 3  4 5				+		



		09.03			44					8						
		10.03			85					5						
		11.03			42					3						
44	77–78	29.03.99	0	3	<b>55</b>	16	14	91	$D_{st} = +30$ перед гл. мин., $ D_{st} $	13		+	+200	±		
		30.03			50				после гл. мин. долго	3						
		30.03			50				держится в районе 40, нет							
		01.04			40				выраженных причин 3-го	5						
									мин.							
45	79–80	17.04.99	0	2	<b>90</b>	10	12	130	$D_{st} = +65$ перед гл. мин.	15				+		+
		19.04			42				▪ после гл. мин. восст.	6						
		20.04			40				при $B_z = +8$	6						
46	81–83	28.04.99	0	0	<b>45</b>	14	56	137	долгий слабый “шум”	5						
47	84	13.05	1	0	42	4	20	70	$D_{st} = +37$ перед мин.	11			+250	+		
		13.05.99			<b>48</b>					10						
48	86–87	28.06.99	0	0	<b>40</b>	17	55	17				+	+550			
49	89	21.07	1	0	43	17	32	29		12			+150			
		22.07.99			<b>47</b>							+				
50	90–91	31.07.99	0	0	<b>53</b>	14	67	24	два подпороговых мин. –39	10		+	+300			
									до и после гл. мин.							
51	92–98	18.08	2	1	40	37	162	56	▪ перед мин. –40				+300	–		
		20.08			55				подъём при $B_z = +10$	6						
		23.08.99			<b>65</b>				$D_{st} = +30$ перед мин. –40,		8					
		23.08			63				две группы по 2 мин., мин.	10		+		+		
									–63 по показателю $T_{1/2}$							
									сливается с главным							

52	99–100	01.09.99	0	0	47	36	23	≥62		5										
53	101–105	12.09	1	3	40	49	21	161	последние 2 мин. частично отделены от остальных	9		+	+150							
		13.09.99			73					7										
		15.09			50					13										
		16.09			68					7										
		18.09			40					5										
54	106–107	22.09	1	0	40	17	47	85		7										
		22.09.99			170				20	+							+250	+	+	
55	108–111	27.09.99	0	1	65	38	27	121		12		+	+250							
		30.09			62				4											
56	112–119	10.10.99	0	3	67	24	23	216	один из вторичных мин. равен по глубине главному	5			+150							
		12.10			60					5										
		15.10			67												+	+150	–	
		17.10			53															
57	120–123	22.10.99	0	2	235	11	7	221	D <sub>st</sub>  ≥200,  D <sub>st</sub>   после гл. мин. долго держится в районе 40, затем следуют вторичные мин.		20–30		+300	+	+	+				
		27.10			62					7										
		28.10			65					8										
58	124–128	07.11	4	1	67	27	169	≥73	▪ после гл. мин. восст. при B <sub>z</sub> =+9	14		+	+200							
		08.11			73															
		11.11			55					4										
		13.11			70												5	–200	+	–
		13.11.99			105												13			
		16.11			80												13			

59	129	24.11.99	0	0	<b>50</b>	26	30	12			6					
60	132	13.12.99	0	0	<b>85</b>	13	51	47	▪ после мин. восст. при $B_z = +8$	11			+250			
61	133–134	31.12.99	0	0	<b>50</b>	16	29	71				+	+250			

Распределение событий за год по количеству интенсификаций на фазах роста и восстановления:

$n_1$	кол-во событий
0	14
1	6
2	1
3	–
4	1

$n_2$	кол-во событий
0	11
1	4
2	3
3	3
4–9	–
10	1

Таблица 4. 2000 год.

N	АРЕВ	Даты гл. и побочных мин.	$n_1$	$n_2$	$ D_{st} $	$T_{1/2}$ (непр. инт.)	$t_{1/2}$	$\tau_{1/2}$	Замечания	Параметры СВ						
										$B_z$			$V$ (  $\Delta V$   $\geq 150$ ), $\uparrow$ –	n	T	осц. $B_x$ , $B_y$
										min	плато	ос ц.				

													внез.			
62	135	11.01.00	0	0	<b>80</b>	19	13	59		15			+300			
63	136–137	23.01.00	0	0	<b>97</b>	21	22	88	▪ после мин. восст. при $B_z = +10$		16					
64	138–139	28.01.00	0	0	<b>42</b>	19	9	92	$D_{st} = +45$ перед мин.			+	+300	–	+	+
65	140–141	07.02.00	0	0	<b>45</b>	33	33	89		10		+	+250	+		
66	142–143	12.02.00	0	1	<b>133</b>	15	32	86		18		+	+150	+		+
		14.02			68					7						
67	146	01.03.00	0	0	<b>42</b>	25	12	49			6					
68	147–148	31.03.00	0	1	<b>65</b>	18	40	83			7					
		02.04			48					10		+				
69	148–150	04.04	3	1	45	24	71	$\geq 95$	три первых мин. почти отделены от гл. мин. с $ D_{st} $ $\geq 200$ , $ D_{st} $ после гл. мин. долго держится в районе	8						
		05.04			63						10					
		06.04			45					7						
		06.04.00			<b>285</b>						30		+200 $\uparrow$	+	+	+
		10.04			65				40	4						
70	151	16.04	1	0	60	10	17	55	мин. почти сливаются ▪ между мин. $B_z = +3$ , после гл. мин. подъём при $B_z = +10$		8		+150			
		16.04.00			<b>80</b>					11						
71	152	24.04.00	0	0	<b>60</b>	18	10	59		10		+				
72	154	17.05.00	0	0	<b>92</b>	9	5	40			10	+				
73	155–157	24.05.00	0	0	<b>145</b>	17	13	$\geq 111$		30		+	+250			+
74	158–159	29.05.00	0	0	<b>55</b>	15	5	72		16			+200	–	+	
75	160–163	08.06.00	0	1	<b>88</b>	11	10	62				+	+250 $\uparrow$			
		10.06			53					5						



80	179–181	11.08 12.08.00 13.08	1 1	107 <b>233</b> 78	12	55	61	$ D_{st}  \geq 200$ <ul style="list-style-type: none"> <li>восст. при <math>B_z</math> до +20 → горбик после гл. мин.</li> </ul>	13 27	+	+250	+	+
81	182–183	29.08.00	0	<b>60</b>	14	22	37			+	+200	+	
82	184	02.09.00	0	<b>56</b>	13	15	14	<ul style="list-style-type: none"> <li>после мин. восст. при <math>B_z = +8</math></li> </ul>	3			+	
83	185	12.09.00	0	<b>73</b>	19	18	58		10				
84	186–189	16.09 17.09.00 19.09	1 1	68 <b>200</b> 78	11	52	118	$ D_{st}  \geq 200$ <ul style="list-style-type: none"> <li>после гл. мин. восст. при <math>B_z</math> до +20</li> </ul>	15 30 5	+	+450		+
85	190–191	26.09 28.09 30.09.00 30.09	2 1	55 43 <b>76</b> 73	30	141	39	мин. –73 по показателю $T_{1/2}$ сливается с главным	3 4 9 13		+150	±	+
86	191–194	03.10 04.10 05.10 05.10.00	3 0	100 143 175 <b>180</b>	23	79	$\geq 82$	<ul style="list-style-type: none"> <li>мин. –100 предшествует подъём при <math>B_z = +15</math></li> <li>перед гл. мин. восст. при <math>B_z = +17</math></li> </ul>	8 13 25 20		+150	+	
87	195–196	11.10 13.10 14.10.00 16.10	2 1	45 70 <b>107</b> 40	21	86	68	<ul style="list-style-type: none"> <li>мин. –70 отделён от гл. мин. восст. при <math>B_z = +17</math></li> </ul> нет выраженных причин	8 15 12			+	+

									мин. -40													
88	197-198	29.10.00	0	0	<b>127</b>	21	6	114			18	+		+								
89	198-201	04.11	2	0	50	19	66	64	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ после мин. -50</li> <li>восст. при <math>V_z = +10</math></li> <li>▪ после гл. мин.</li> <li>восст. при <math>V_z = +17</math></li> </ul>	13												
		05.11			48																	
		06.11.00			<b>155</b>										13							
90	200-201	10.11.00	0	1	<b>95</b>	18	5	$\geq 83$	нет выраженных причин			+	+250 $\uparrow$				+					
		12.11			40																	
91	202-205	27.11	2	1	80	23	70	72	нет выраженных причин	14		+	+250	+			+					
		28.11			73																	
		29.11.00			<b>118</b>											8						
		01.12			43																	
92	206	23.12.00	0	0	<b>62</b>	17	8	44	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ после мин. восст.</li> <li>при <math>V_z</math> до +15</li> </ul>		12											

Распределение событий за год по количеству интенсификаций на фазах роста и восстановления:

$n_1$	кол-во событий
0	20
1	4
2	4
3	2
4	1

$n_2$	кол-во событий
0	19
1	10
2	—
3	2

Таблица 5. 2001 год.

N	АРЕВ	Даты гл. и побочных мин.	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	D <sub>st</sub>	T <sub>1/2</sub> (непр. инт.)	t <sub>1/2</sub>	τ <sub>1/2</sub>	Замечания	Параметры СВ									
										V <sub>z</sub>			V (  ΔV  ≥150), ↑ – внез.	n	T	осц. V <sub>x</sub> , V <sub>y</sub>			
										min	плато	ос ц.							
93	207	13.02.01	0	0	<b>50</b>	18	17	69		13									
94	208–210	19.03	1	1	108	21	26	138	▪ после гл. мин. восст. при V <sub>z</sub> = +7	18	15	+	+150						
		20.03.01			<b>150</b>														
		23.03			75					20							+		
95	211	28.03	1	0	55	17	19	55			+	+200				+			
		28.03.01			<b>87</b>				9										
96	212–217	31.03.01	0	2	<b>387</b>	21	5	97	D <sub>st</sub>   ≥ 300 ▪ после гл. мин. восст. при V <sub>z</sub> = +30 мин. –290 по показателю T <sub>1/2</sub> сливается с главным	45	35	+	+300		+	+			
		31.03			290					5			+200						+
		02.04			100														
97	217–218	05.04.01	0	0	<b>50</b>	11	16	34	▪ перед мин. подъём при V <sub>z</sub> = +8	5		+	+250↑		+	+			
98	217–218	07.04	3	1	45	36	59	37	мин., за искл. 1-го, по показателю T <sub>1/2</sub> сливаются с главным; мин. –63 при	6									
		08.04			60					8	+	+300↑	+	+	+				
		08.04			60					7									



		09.04.01			<b>63</b>				$n \downarrow T \downarrow$	4				-		
		09.04			63									-	-	
99	218–222	11.04.01	0	2	<b>270</b>	13	8	110	$ D_{st}  \geq 200$	25		+	+200	+	+	+
		13.04			75				▪ после гл. мин. восст.	7			+300↑	+		
		13.04			75				при $B_z = +10$					-		
									$ D_{st} $ после гл. мин. долго держится в районе 40							
100	223–224	18.04.01	0	1	<b>130</b>	23	5	74	мин. -75 (при $n \downarrow T \downarrow$ ) по	20		+	+150↑	+	+	+
		19.04			75				показателю $T_{1/2}$ сливается с	3				-	-	
									главным							
									▪ после гл. мин. восст.							
									при $B_z = +12$							
101	224	22.04.01	0	3	<b>103</b>	28	17	77	3 “выемки” на подъёме		12					
		23.04			83				после гл. мин. (2 учтены	8						
		23.04			78				как побочные мин.)	8						
		24.04			40				сливаются по показателю			+			+	
									$T_{1/2}$ с главным							
102	225	29.04.01	0	0	<b>47</b>	6	21	63	$D_{st} = +40$ перед мин.	9		+	+300↑	+	+	+
103	226–229	09.05	1	4	58	30	77	138		5			+200		+	
		10.05.01			<b>75</b>						8				-	
		11.05			48					5						
		12.05			43					5		+				
		13.05			45					3			+200			
		13.05			47					5						

104	232	18.06.01	0	1	<b>60</b>	11	5	64		14						
		18.06			55					3						
105	234	05.08.01	0	0	<b>40</b>	9	11	49		10						
106	236	17.08.01	0	0	<b>105</b>	11	9	71	$D_{st}=+45$ перед мин. <ul style="list-style-type: none"> <li>после мин. восст. при <math>B_z=+20</math></li> </ul>	20		+	+150↑	+	+	+
107	237–244	23.09	8	0	73	17	245	49	группы по 3 и по 6 мин. <ul style="list-style-type: none"> <li>после мин. –53 восст. при <math>B_z=+10</math></li> <li>после мин. –67 восст. при <math>B_z=+15</math></li> <li>после гл. мин. восст. при <math>B_z=+10</math></li> </ul>	7 3 6 8 12 5 20		+	+200 +350↑ +200	+	+	+
		26.09			103									–		
		27.09			50											
		29.09			53											
		29.09			55											
		30.09			67											+
		01.10			147											
		02.10			105											–
		03.10.01			<b>165</b>											
108	245–246	08.10	3	2	47	5	84	98	<ul style="list-style-type: none"> <li>после гл. мин. восст. при <math>B_z=+20</math></li> </ul>	10						
		09.10			65					7						
		11.10			40				скачок $D_{st}$ до +10 перед гл. мин., идущий за гл. мин.	3						
		11.10.01			<b>70</b>				вторичный мин. (при $n\downarrow T\downarrow$ ) равен ему	8		+	+200↑	+	+	+
		12.10			70					7				–	–	
		14.10			40					5						
109	247–251	19.10	2	5	57	42	63	345	группы из 4 мин., 2 мин., 1 мин. и 1 мин.; мин. –163 по показателю $T_{1/2}$ сливается с	8						
		20.10			40					6						
		21.10.01			<b>187</b>					18		+	+250↑			+



при  $B_z = +13$ 

Распределение событий за год по количеству интенсификаций на фазах роста и восстановления:

$n_1$	кол-во событий
0	13
1	5
2	1
3	2
4-7	–
8	1

$n_2$	кол-во событий
0	9
1	7
2	3
3	1
4	1
5	1

Таблица 6. 2002 год.

N	АРЕУ	Даты гл. и побочных мин.	$n_1$	$n_2$	$ D_{st} $	$T_{1/2}$ (непр. инт.)	$t_{1/2}$	$\tau_{1/2}$	Замечания	Параметры СВ						
										$B_z$			$V$ (  $\Delta V$   $\geq 150$ ), $\uparrow$ – внез.	n	T	осц. $B_x$ , $B_y$
										min	плато	ос ц.				
115	256	10.01 11.01.02	1	1	52 72	19	28	67	нет выраженных причин мин. –47			+	+200	+	+	+

		12.01			47												
116	257	02.02.02	0	0	<b>85</b>	13	9	45			12						
117	257–258	05.02.02 07.02	0	1	<b>82</b> 45	25	22	50	▪ перед гл. мин. подпороговые мин. и восст. при $B_z = +15$	10			+300	+			
118	259–260	01.03.02 03.03	0	1	<b>72</b> 46	19	20	154	подпороговые мин. после мин. –46	14		6	+			+	
119	261	24.03.02 24.03	0	1	<b>100</b> 97	27	21	75	▪ после гл. мин. восст. при $B_z = +10$		9						
120	262–266	17.04 18.04 19.04 20.04.02 23.04	3	1	98 108 108 <b>148</b> 58	35	70	145	$ D_{st} $ после гл. мин. долго держится в районе 40	20 15 10 10		11 7	+	+150 +200↑ +150↑		+	+
121	267–268	11.05.02 15.05	0	1	<b>110</b> 65	19	9	135		17 8			+150	+			
122	269–270	23.05.02 27.05	0	1	<b>110</b> 63	21	6	153	▪ перед гл. мин. восст. при $B_z = +20$ и $n \downarrow$ $D_{st} = +55$ перед гл. мин.	20 11			+	+400	±	+	+
123	271	06.07.02	0	0	<b>42</b>	4	22	63		5			+	+200			
124	272–273	01.08 02.08.02 02.08 04.08	1	2	50 <b>103</b> 68 58	8	55	79	▪ перед гл. мин. восст. при $B_z = +7$ ▪ после гл. мин. восст. при $B_z = +7$	11 12 9 9			+				
125	274–278	16.08	3	1	41	23	203	59	▪ после 2-го мин.	5							

		19.08			53				восст. при $B_z = +10$	7		+	+150	+		
		20.08			72				▪ после 5-го мин.	7						
		21.08.02			<b>105</b>				восст. при $B_z = +10$		9					
		22.08			53					3						
126	279–283	04.09	3	2	107	16	101	153	$ D_{st} $ после минимумов	18		+				
		06.09			43				долго держится в районе	4						
		07.09			142				40, мин. –142 по	21		+	+150 <sup>↑</sup>		+	+
		08.09.02			<b>180</b>				показателю $T_{1/2}$ сливается с	17						
		10.09			80				главным		6					–
		11.09			90					4						
127	284–292	30.09	1	8	50	35	45	$\geq 437$	сходство кривых $B_z$ и $D_{st}$ в	15						+
		01.10.02			<b>175</b>				окрестности гл. мин.		20					+
		02.10			158				▪ перед гл. мин. восст.	12						
		04.10			125				при $B_z = +20$	8						
		04.10			147				▪ после мин. –158		10					
		05.10			102				восст. при $B_z = +10$	9						
		07.10			115					6						
		14.10			100					12						
		15.10			70					5		+				
		16.10			63					7						
128	293–301	24.10.02	0	7	<b>98</b>	42	29	215	нет выраженных причин	5		+	+300		+	
		26.10			62				мин. –62, мин. –74, мин. –							
		27.10			65				54, за искл. долго идущего	3						

		30.10			47				шума компонент вектора	5						
		31.10			52				индукции в районе $\pm 7$	4						
		03.11			75					4		+				
		03.11			74											
		06.11			54											
129	302–305	18.11	3	4	53	20	97	$\geq 229$	▪ перед гл. мин. восст.		7					
		20.11			45				при $V_z$ до +30	8						
		20.11			87				$ D_{st} $ после гл. мин. долго	15						
		21.11.02			<b>127</b>				держится в районе 40, нет	5		+	+200	+	+	
		23.11			65				выраженных причин мин. –	3						
		24.11			52				52, быстрый подъем перед							
		25.11			60				последним мин.	4						
		27.11			65							+	+250 $\uparrow$	+	+	+
130	306–310	19.12	2	4	73	21	50	$\geq 220$	▪ перед мин. –73	10		+	+150	+		+
		20.10			65				подъем при $V_z$ до	4						
		21.12.02			<b>75</b>				+30	8						
		23.12			67				▪ перед мин. –67	5				–		
		26.12			49				восст. при $V_z = +15$	6			–150			
		27.12			68				нет выраженных причин	9		+	+300		+	
		27.12			68				последнего мин.							

Распределение событий за год по количеству интенсификаций на фазах роста и восстановления:

$n_1$	кол-во событий
0	8

1	3
2	1
3	4

$n_2$	КОЛ-ВО СОБЫТИЙ
0	2
1	8
2	2
3	–
4	2
5–6	–
7	1
8	1

Таблица 7. 2003 год.

N	АРЕВ	Даты гл. и побочных мин.	$n_1$	$n_2$	$ D_{st} $	$T_{1/2}$ (непр. инт.)	$t_{1/2}$	$\tau_{1/2}$	Замечания	Параметры СВ						
										$B_z$			$V$ (  $\Delta V$   $\geq 150$ ), $\uparrow$ – внез.	n	T	осц. $B_x,$ $B_y$
										min	плато	ос ц.				
131	311	24.01.03	0	0	47	19	8	50	▪ после мин. подъём при $B_z = +7$	4						
132	312–315	30.01 31.01 02.02 04.02.03	3	2	65 43 72 73	11	184	$\geq 86$		9 3 8 7		+	+350	+		



		04.02			55					3						
		06.02			40					3						
133	318–321	27.02	4	1	60	19	139	129		14			+150			
		27.02			65					4						
		28.02			55					6						
		01.03			40					7						
		04.03.03			<b>67</b>					11		+	+150			
		06.03			50					5						
134	322–328	14.03	1	1	40	19	63	70		5			+150			
		16.03			<b>60</b>					5						
		18.03			54					3						
135	325–329	20.03.03	0	0	<b>63</b>	13	14	112			8		+150			
136	330–338	27.03	4	6	57	26	134	167	▪ перед гл. мин. восст. при $V_z = +8$	5						
		29.03			63					5						
		29.03			70					5						
		30.03			76					6			+150	-		
		31.03.03			<b>78</b>						7					
		02.04			52					3						
		02.04			53					5						
		03.04			45					5						
		04.04			52					7						
		04.04			62					7						
		05.04			48					7						
137	338–340	09.04.03	0	0	<b>42</b>	6	30	74	возрастание скорости	3		+				

									$\Delta V=+300$ на подъёме после мин.							
138	344–351	21.04	6	0	40	25	250	86		6					+	
		22.04			46					3						
		23.04			49					6						
		25.04			54					7			+150			
		28.04			49					4						
		30.04			68					9			+200	+	+	
		01.05.03			77					7						
139	350–359	09.05	1	0	50	21	110	186	долгий несильный “шум”	5					-	-
		10.05.03			83						7		-150			
140	360–362	22.05.03	0	1	73	23	12	112		12			+150		-	
		25.05			40								+150			
141	363–370	28.05	3	3	40	9	77	170	▪ после гл. мин. восст. при $V_z = +25$ мин. $-82$ при $n \downarrow T \downarrow$	7		+				
		28.05			43								+200			
		29.05			48					10					+	
		29.05.03			143					10		+			+	+
		30.05			82							+	-150		-	+
		31.05			63					6						
		02.06			92					7		+				
142	371–374	08.06.03	0	1	50	9	26	82		5		+	+200			
		09.06			45					6						
143	375–381	16.06	2	2	68	15	111	196	▪ перед мин. $-68$ подъём при $V_z = +8$		9				-	
		17.06			80					9						

		18.06.03			<b>140</b>				▪ после мин. –80	17						
		21.06			50				восст. при $B_z = +7$	5						
		24.06			55					4						
144	385–389	11.07	1	4	55	19	36	242			10					
		12.07.03			<b>105</b>					12			+200		+	+
		15.07			45					5						
		16.07			90					10						
		19.07			50					5						
		19.07			43					3			+150			
145	390–397	27.07.03	0	3	<b>57</b>	18	15	208	нет выраженных причин	12		+	+350	–	+	+
		29.07			54				мин. –42 и –57, долгий	5						
		30.07			42				несильный “шум”			+				
		01.08			47							+				
146	398–402	06.08.03	0	1	<b>60</b>	21	14	224	вторичный мин. равен	10		+			+	
		07.08			60				главному, долгий	9		+	+150			
									несильный “шум”							
147	402–405	17.08	1	2	57	24	25	185	▪ после гл. мин. восст.	5					+	
		18.08.03			<b>145</b>				при $B_z = +15$		16	+		–		+
		21.08			65							+				
		21.08			68							+	+150			
148	407–408	10.09.03	0	0	<b>43</b>	10	35	38		6		+	+200			
149	409–415	16.09	1	4	48	22	51	239	▪ перед гл. мин.		8			+		
		17.09.03			<b>65</b>				подъём при $B_z$ до			+	+250	–	+	+
		19.03			53				+10							

		21.09			42				$D_{st} = +37$ перед мин. $-48$ ,	4						
		24.09			59				нет выраженных причин			+				
		25.09			51				мин. $-53$ и $-51$ , долгий несильный “шум”							
150	416–423	14.10	1	5	53	22	34	215	долгий несильный “шум”	8			+150			
		14.10.03			<b>85</b>				▪ после мин. $-60$	10		+	+150			+
		17.10			53				подъём при $B_z$ до	5						
		18.10			50				$+10$	4						
		19.10			53					5						
		20.10			57					3						
		21.10			60					3						
151	423–426	24.10	2	0	44	24	72	23	▪ после гл. мин. идёт	7		+	+150 $\uparrow$	+	+	+
		25.10			49				мин. $-36$ с $n\downarrow T\downarrow$ ,	5						
		27.10.03			<b>52</b>				невзирая на восст.		5					
									при $B_z = +30$							
									▪ после мин. $-49$							
									восст. при $B_z = +10$							
152	426–432	29.10	3	3	48	8	54	192	$ D_{st}  \geq 300$ , “буря на	4			?	?	?	
		29.10			155				Хэллоуин”, скачок			+	?	?	?	+
		29.10			345				скорости к гл. мин. в сумме		25		?	?	?	
		30.10.03			<b>387</b>				$+250$ ( $800 \rightarrow 1050$ )	30		+	?	?	?	+
		31.10			93				▪ после мин. $-155$				$-150$		-	
		01.11			70				восст. при $B_z = +20$					-	-	

		04.11			68				<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ после мин. <math>-345</math> восст. при <math>B_z = +10</math></li> <li>▪ после гл. мин. восст. при <math>B_z = +17</math></li> </ul> мин. $-93$ приходится на окончание восст. после гл. мин. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ после мин. <math>-68</math> восст. при <math>B_z = +10</math></li> </ul>	10		+	$+250\uparrow$	+	+	+
153	432–439	11.11.03 13.11 15.11 16.11 17.11	0	4	62 59 49 50 48	29	71	201	нет выраженных причин мин. $-59$ , $-50$ и $-48$ ; долгий несильный “шум”			+	$+200$			
154	440–445	20.11 20.11.03 22.11 22.11	1	2	75 422 80 90	11	17	142	$ D_{st}  \geq 300$ <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ после гл. мин. восст. при <math>B_z = +17</math></li> </ul>	5 50 5 8		+	$+250\uparrow$	+	+	+
155	446–455	05.12 06.12.03 08.12 10.12	1	2	49 54 54 51	30	26	271	3-й мин. равен гл. мин., мин. $-49$ по показателю $T_{1/2}$ сливается с главным, долгий несильный “шум”	6 6 5 3		+	$+150$	+	+	

Распределение событий за год по количеству интенсификаций на фазах роста и восстановления:

$n_1$	КОЛ-ВО СОБЫТИЙ
0	9
1	8
2	2
3	3
4	2
5	–
6	1

$n_2$	КОЛ-ВО СОБЫТИЙ
0	7
1	5
2	5
3	3
4	3
5	1
6	1

Таблица 8. 2004 год.

N	АРЕВ	Даты гл. и побочных мин.	$n_1$	$n_2$	$ D_{st} $	$T_{1/2}$ (непр. инт.)	$t_{1/2}$	$\tau_{1/2}$	Замечания	Параметры СВ							
										$B_z$			$V$ (  $\Delta V$   $\geq 150$ ), $\uparrow$ – внез.	n	T	осц. $B_x,$ $B_y$	
										min	плато	ос ц.					
156	457–460	01.01.04	0	0	46	11	25	29		6					+		
157	458–464	06.01 07.01.04	1	3	40 68	17	102	148	▪ после мин. –60 восст. при $B_z = +12$	5		+			–		

		09.01			50				нет выраженных причин			+		+		
		10.01			60				мин. -40, долгий	5		+				
		10.01			47				несильный "шум"	6				-	-	
158	465-469	15.01	2	4	58	8	170	180		11		+				
		20.01			45					4						
		22.01.04			<b>150</b>					15		+	+200↑	+	+	+
		23.01			88					9						
		25.01			85					10						
		27.01			65					8						
		28.01			40					3						
159	471-474	11.02.04	0	2	<b>108</b>	10	16	164	D <sub>st</sub>   после гл. мин. долго	14				+		
		12.02			53				держится в районе 40,			+	+250	-		+
		15.02			56				несильный "шум"	5						
160	478-481	10.03.04	0	3	<b>76</b>	33	18	≥135	D <sub>st</sub>   после гл. мин. долго	7		+	+400	+		
		11.03			63				держится в районе 40	5						
		13.03			45					5						
		14.03			45					4						
161	482-483	28.03.04	0	0	<b>47</b>	16	44	77	несильный "шум"	3		+	+500	-	+	
162	484-486	04.04.04	0	2	<b>112</b>	15	23	120	▪ после гл. мин. восст.		8			+		
		05.04			82				при B <sub>z</sub> =+10	15						
		06.04			65					5			+150	-		
163	487-488	17.07.04	0	1	<b>80</b>	8	9	116		13		+	+150	+		
		17.07			47									-		
164	488-493	23.07	3	0	100	19	119	≥82	крупные понижения -100,		15		+300	-		

		25.07 27.07 27.07.04			148 107 <b>197</b>				-148, -197 и побочный мин., предшествующий гл. мин.  <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ после мин. -100 восст. при <math>B_z</math> до +10</li> <li>▪ после мин. -107 восст. при <math>B_z = +15</math></li> </ul>	7	19  20	+	+300↑			+	+
165	494–495	30.08.04 31.08	0	1	<b>125</b> 85	25	22	88	мин. -85 по показателю $T_{1/2}$ сливается с главным	7	14				+	+	
166	496–497	14.09.04 14.09 17.09 18.09	0	3	<b>50</b> 50 43 43	4	12	139	1-й из вторичных мин. равен главному	4 6 4 4		+	+300↑		+	+	+
167	498–499	13.10.04 14.10	0	1	<b>63</b> 43	37	23	85	мин. -43 по показателю $T_{1/2}$ сливается с главным	9 3		+					
168	500–505	08.11.04 09.11 09.11 10.11 12.11	0	4	<b>374</b> 157 223 287 110	11	17	$\geq 185$	$ D_{st}  \geq 300$  <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ после мин. -223 восст. при <math>B_z = +37</math></li> <li>▪ после мин. -110 восст. при <math>B_z = +8</math></li> </ul> $ D_{st} $ после гл. мин. долго держится в районе 50	5 25  7	45  25	+	+400 +200↑ +150↑		+	+	+
169	–	25.11.04 26.11	0	3	<b>53</b> 43	?	?	?	в каталоге APEV событие отсутствует								



		27.11			47											
		28.11			50											
170	506	06.12.04	0	0	<b>58</b>	42	31	$\geq 79$	$D_{st} = +65$ перед гл. мин., за искл. этого $D_{st}$ держится в районе $-20$  ▪ максимуму $D_{st}$ сопутствуют $V_z$ до $+35$ , $n \uparrow$ (очень выс. плотность), колебания $V_x$ и $V_y$	7		+		-		
171	507	10.12	3	0	43	14	$\geq 100$	$\geq 67$	$D_{st}$ держится в районе $-20$  ▪ перед гл. мин. восст. при $V_z = +9$  ▪ после гл. мин. восст. при $V_z = +10$  гл. мин. при $n \downarrow T \downarrow$	5 7 9	3		+		- + -	
		11.12			46											
		12.12			48											
		13.12.04			<b>61</b>											

Распределение событий за год по количеству интенсификаций на фазах роста и восстановления:

$n_1$	КОЛ-ВО СОБЫТИЙ
0	12
1	1
2	2
3	1

$n_2$	КОЛ-ВО СОБЫТИЙ
-------	----------------

0	5
1	3
2	2
3	4
4	2

Таблица 9. 2005 год.

N	АРЕУ	Даты гл. и побочных мин.	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	D <sub>st</sub>	T <sub>1/2</sub> (непр. инт.)	t <sub>1/2</sub>	τ <sub>1/2</sub>	Замечания	Параметры СВ									
										B <sub>z</sub>			V (  ΔV  ≥150), ↑ - внез.	n	T	осц. B <sub>x</sub> , B <sub>y</sub>			
										min	плато	ос ц.							
172	508–510	01.01.05 02.01 02.01 03.01	0	3	57 57 54 56	53	60	135	1-й из вторичных мин. равен главному	5 5 4 3		+	+	+	+300				
173	509–513	07.01 08.01.05 12.01 15.01	1	2	46 96 57 41	13	14	203	▪ после гл. мин. период восст. при B <sub>z</sub> =+20, затем +10	9 16 13 5							+	+	
174	513–517	17.01 17.01 18.01.05	2	3	70 75 122	18	41	≥183	группы из 4-х и из 2-х мин., резкие изменения скорости с большой	7 4 10			+	+	+	+250 ±400↓		+	+

		19.01 21.01 22.01			93 100 105				амплитудой вблизи гл. мин. (возможно наличие артефакта на диаграмме АРЕУ), мин. -93 при $n \downarrow T \downarrow$ , $D_{st} = +35$ перед мин. -100 ▪ после мин. -100 восст. при $B_z = +12$	3		+	-150 +300 $\uparrow$	- + -	- + -	+  +
175	518-521	07.02.05 09.02	0	1	<b>62</b> 45	31	47	142		7 3		+	+300	-		
176	522	16.02 18.02.05 19.02 21.02	1	2	55 <b>85</b> 46 48	18	39	$\geq 93$		7 17 3 5		+	+150	+		+
177	523-526	06.03 06.03.05 08.03 10.03	1	2	43 <b>65</b> 59 44	26	40	124		7 3 3	5	+	+150	+		
178	527-529	05.04.05 07.04	0	1	<b>85</b> 42	16	32	111	$ D_{st} $ после гл. мин. долго держится в районе 30, нет выраженных причин мин. -42	10		+	+300	-	+	
179	529-530	12.04.05 13.04 13.04	0	4	<b>70</b> 53 48	20	13	$\geq 102$	$ D_{st} $ после гл. мин. долго держится в районе 40	5  4		+	+150  +150		+	

		14.04			46					3							
		15.04			44					3							
180	531–533	30.04.05	0	1	<b>50</b>	16	22	142		10			+150	+	+		
		01.05			48					3				–			
181	533–537	08.05	5	4	92	9	209	$\geq 207$	$ D_{st}  \geq 200$ ; группы из 4 мин., 2 мин. и 3 мин.; $D_{st} = +50$ перед гл. мин. ▪ после гл. мин. восст. при $B_z$ до +25 ▪ после мин. –102 восст. при $B_z = +12$	11		+	+200	–	+		
		08.05			125					10		+	+350			+	
		10.05			63					4							
		11.05			43					3							
		13.05			55					5							
		15.05.05			<b>260</b>					45		+	+450		+		+
		17.05			98					5							
		20.05			102					10							
		21.05			72					8							
		23.05			40				5								
182	538–539	29.05	2	2	45	23	54	$\geq 202$	▪ после мин. –45 восст. при $B_z$ до +20 $D_{st} = +30$ перед мин. –45, $D_{st}$ $= +27$ перед мин. –46	5			+150	–			
		30.05			50					11			+150				
		30.05.05			<b>138</b>					15							
		05.06			46					8		+	+200				
		07.06.05			48					5			–150				
183	540–543	12.06.05	0	3	<b>105</b>	21	14	212	▪ после мин. –53 восст. при $B_z = +8$		16	+	+200	–		+	
		15.06			53					7							
		16.06			43					7		+	+150			+	
		17.06			48					5							
184	543	23.06.05	0	1	<b>97</b>	15	33	$\geq 85$			14	+		+	+		

		25.06			40					3						
185	544–549	09.07	1	3	60	20	40	126	▪ после мин. –60		8					
		10.07.05			<b>93</b>				восст. при $B_z = +10$	20				±		+
		11.07			55					8						
		12.07			85					8						
		13.07			53					6						
186	549–551	17.07	1	1	47	11	25	158		9						
		18.07.05			<b>75</b>						7					
		21.07			45					6		+	+150			
187	552	28.07.05	0	0	<b>50</b>	17	8	64				+	+250	+		
188	553	06.08.05	0	0	<b>43</b>	21	28	49		6		+	+150	–		
189	554–556	24.08.05	0	2	<b>207</b>	16	5	152	$ D_{st}  \geq 200$ , нет выраженных	50		+	+250	+	+	+
		26.08			58				причин мин. –58, $ D_{st} $ после							
		29.08			42				гл. мин. долго держится в	3						
									районе 40							
190	556–560	31.08.05	0	2	<b>130</b>	18	5	204	▪ перед гл. мин.	15		+				
		03.09			68				подъём при $B_z$ до	3		+	+200			
		04.09			76				+12	4			+150			
									▪ возможно, перед							
									мин. –68 не было							
									ещё одного мин. из-							
									за промежутка с $B_z$							
									=+10							
191	560–564	10.09	1	5	70	15	44	$\geq 181$				+	+300			

		11.09.05			<b>146</b>							+	+200↑		±	+
		12.09			90					5		+	+250↑	+	+	
		13.09			95					6						
		14.09			78					3						
		15.09			86					3		+	+350		+	
		18.09			52					3						
192	565	07.10	1	0	48	7	26	54		7		+		+		
		08.10.05			<b>50</b>							+	+250	-	+	+
193	566	25.10.05	0	0	<b>40</b>	17	8	53		5		+		+		
194	567	31.10.05	0	0	<b>75</b>	14	15	47			9					
195	568	11.12.05	0	1	<b>53</b>	39	39	65	вторичный мин. равен	8			+200		+	
		11.12			53				главному и по показателю	3						
									$T_{1/2}$ сливается с ним							
									▪ после гл. мин.							
									подъём при $B_z = +7$							

Распределение событий за год по количеству интенсификаций на фазах роста и восстановления:

$n_1$	кол-во событий
0	14
1	7
2	1
3	1
4	—
5	1

$n_2$	кол-во событий
0	5

1	6
2	6
3	4
4	2
5	1

Таблица 10. 2006 год.

N	АРЕВ	Даты гл. и побочных мин.	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	D <sub>st</sub>	T <sub>1/2</sub> (непр. инт.)	t <sub>1/2</sub>	τ <sub>1/2</sub>	Замечания	Параметры СВ						
										B <sub>z</sub>			V ( n  T осц. ΔV  ≥150), ↑ – внез.	B <sub>x</sub> , B <sub>y</sub>		
										min	плато	ос ц.				
196	569	26.01.06	0	0	<b>43</b>	11	12	61		6		+	+200			
197	570–571	19.03 20.03.06	1	0	41 <b>42</b>	21	51	≥64	нет выраженных причин гл. мин.,  D <sub>st</sub>   после гл. мин. долго держится в районе 20	8		+	+200		+	
198	572–573	05.04.06 06.04	0	1	<b>87</b> 55	18	32	66		3	8	+		–		
199	573	09.04.06 10.04	0	1	<b>80</b> 50	6	15	69	вторичный мин. – двойной	14			+250	–	+	
200	574–575	14.04.06	0	0	<b>110</b>	17	19	≥110	▪ перед мин. B <sub>z</sub> = +13  D <sub>st</sub>   после мин. долго держится в районе 40		14					
201	576	04.05	1	1	42	4	73	71	▪ после мин. –42	12						

		06.05.06			<b>47</b>				восст. при $V_z = +7$	7		+	+150	+		
		07.05			44					3				-		
202	577-578	06.06.06	0	0	<b>46</b>	12	12	$\geq 101$		7		+	+250	$\pm$		
203	580	28.07.06	0	0	<b>47</b>	14	10	50		8		+	+300		+	
204	581	07.08.06	0	0	<b>45</b>	17	7	78	$D_{st} = +38$ перед мин.	6			+200	+	+	
205	582-584	19.08.06	0	1	<b>70</b>	17	22	93	▪ после гл. мин. восст.		11		+150			
		22.08			42				при $V_z = +12$	7						
206	586-587	24.09.06	0	0	<b>55</b>	9	16	106		3		+	+350	-		
207	587	01.10.06	0	0	<b>48</b>	16	26	60	▪ перед мин. подъём	7		+	+250	+		
									при $V_z = +15$							
208	588-589	13.10.06	1	0	48	16	35	85		10						
		13.10			<b>49</b>					8						
209	590	29.10.06	0	0	<b>46</b>	16	44	79		5			+250	+		
210	591-592	10.11.06	0	1	<b>50</b>	20	9	88		12		+	+250	+	+	
		11.11			42											
211	593	30.11.06	0	0	<b>75</b>	14	28	35	▪ перед мин. подъём		9					
									при $V_z = +11$							
212	594-596	06.12.06	0	0	<b>48</b>	7	14	42		7		+	+250			
213	597-600	12.12	1	1	40	12	84	82		5						
		15.12.06			<b>145</b>						14	+	+300 $\uparrow$	$\pm$	$\pm$	+
		15.12			90					6						

Распределение событий за год по количеству интенсификаций на фазах роста и восстановления:

$n_1$	КОЛ-ВО СОБЫТИЙ
0	14
1	4

$n_2$	КОЛ-ВО СОБЫТИЙ
-------	----------------



0	12
1	6

Таблица 11. 2007 год.

N	АРЕВ	Даты гл. и побочных мин.	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	D <sub>st</sub>	T <sub>1/2</sub> (непр. инт.)	t <sub>1/2</sub>	τ <sub>1/2</sub>	Замечания	Параметры СВ						
										B <sub>z</sub>			V (  ΔV  ≥150), ↑ – внез.	n	T	осц. B <sub>x</sub> , B <sub>y</sub>
										min	плато	ос ц.				
214	604–605	29.01.07	0	0	42	19	12	74		4		+	+250	+	+	
215	609–610	01.04.07 02.04	0	1	63 47	4	9	105		7		+	+200			
216	611–612	30.04.07	0	0	43	18	65	45		3		+	+150			
217	613–614	23.05.07	0	0	63	13	28	95	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ перед мин. подъём при B<sub>z</sub> до +11</li> </ul> D <sub>st</sub> =+30 перед мин.	10						
218	615	14.07.07	0	0	45	≥13	16	?	11.07 событию предшест. подпороговый мин. –38		7			+	+	
219	620	20.11.07	0	0	63	24	23	41	D <sub>st</sub> =+33 перед мин.	11					+	

Распределение событий за год по количеству интенсификаций на фазах роста и восстановления:

n <sub>1</sub>	кол-во событий
0	6

n <sub>2</sub>	кол-во событий

0	5
1	1

Таблица 12. 2008 год.

N	АРЕВ	Даты гл. и побочных мин.	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	D <sub>st</sub>	T <sub>1/2</sub> (непр. инт.)	t <sub>1/2</sub>	τ <sub>1/2</sub>	Замечания	Параметры СВ						
										V <sub>z</sub>			V (  ΔV  ≥150), ↑ – внез.	n	T	осц. V <sub>x</sub> , V <sub>y</sub>
										min	плато	ос ц.				
220	623–625	28.02.08	0	0	44	11	30	100		6		+	+400	–	+	
221	626	09.03.08	0	0	72	6	18	46	D <sub>st</sub> =+33 перед мин. ▪ медленные колебания V <sub>z</sub> с изм. знака	13			+150	+		
222	627–629	26.03 27.03.08	1	0	41 42	34	36	83		9 5		+	+150			
223	630	23.04.08	0	0	43	13	25	49		9		+	+250		+	
224	631	10.08.08	0	0	40	4	25	32	▪ перед мин. подъём при V <sub>z</sub> =+12 D <sub>st</sub> =+40 перед мин.	5		+	+250	±	+	
225	632	04.09.08	0	0	50	5	22	53	▪ перед мин. замедление спада при V <sub>z</sub> до +14	9			+200			
226	633	11.10.08	0	0	60	23	4	83		10		+	+200			

Распределение событий за год по количеству интенсификаций на фазах роста и восстановления:

$n_1$	кол-во событий
0	6
1	1

$n_2$	кол-во событий
0	7

Таблица 13. 2009 год.

N	АРЕУ	Даты гл. и побочных мин.	$n_1$	$n_2$	$ D_{st} $	$T_{1/2}$ (непр. инт.)	$t_{1/2}$	$\tau_{1/2}$	Замечания	Параметры СВ						
										$B_z$			V (  $\Delta V $ $\geq 150$ ), $\uparrow$ – внез.	n	Г	осц. $B_x,$ $B_y$
										min	плато	ос ц.				
227	634	22.07.09	0	0	<b>78</b>	20	47	79		16			+150	+		

Распределение событий за год по количеству интенсификаций на фазах роста и восстановления:

$n_1$	кол-во событий
0	1

$n_2$	кол-во событий
0	1