

## Приложение

Даты образования и характеристики мезомасштабных циклонических облачных вихрей над Северо-Европейским бассейном и Карским морем в период 1981 – 2002 гг. (за исключением 1996 г.)

№ п/п	Дата снимка	Время снимка	Количество облачных вихрей на снимке	Координаты центров облачных вихрей		Характеристика облачных вихрей	
				с.ш.	долгота	Размер, км	Форма
1	3	4	5	6	7	8	9
1	20.03.81	15.20	1	71.5	10	250	Запятая
2			2	67.5	-09	200	Запятая
3			3	65.5	02	150	Запятая
4	25.03.81	14.50	1	77.5	05	150	Запятая
5			2	72.5	15	150	Запятая
6			3	71.0	09	100	Запятая
7	26.03.81	16.30	1	72.0	18	200	Запятая
8	20.04.81	11.50	1	68.0	13	50	Запятая
9	21.04.81	11.50	1	71.0	09	50	Запятая
10	22.04.81	10.00	1	66.0	41	100	Запятая
11	24.04.81	11.30	1	71.0	25	70	Запятая
12			2	71.0	32	70	Запятая
13	03.11.81	13.30	1	75.0	25	100	Запятая
14	04.11.81	09.40	1	73.0	44	100	Запятая
15	12.11.81	15.10	1	74.0	35	100	Спираль
16	25.11.81	14.20	1	71.0	-05	600	Спираль
17	27.11.81	14.00	1	77.0	05	200	Запятая
18	28.11.81	15.30	1	77.0	05	100	Запятая
19	08.12.81	16.30	1	71.5	08	100	Запятая
20	09.12.81	12.50	1	66.0	02	400	Спираль
21	10.12.81	19.10	1	71.5	14	150	Запятая
22	11.12.81	14.40	1	67.0	-02	300	Спираль
23			2	68.0	09	100	Запятая
24	15.12.81	12.20	1	74.0	03	300	Запятая
25	16.12.81	12.00	1	70.0	14	300	Спираль
26	18.12.81	16.10	1	70.0	25	200	Спираль
27			2	66.0	41	150	Запятая
28	19.12.81	15.40	1	71.0	26	70	Запятая
29			2	71.0	59	70	Запятая
30	20.12.81	17.00	1	73.0	29	100	Запятая
31	21.12.81	16.40	1	72.0	45	350	Запятая
32	26.12.81	16.20	1	74.5	20	200	Запятая
33	02.01.82	15.30	1	77.0	-05	500	Спираль
34	03.01.82	16.40	1	75.0	-15	300	Спираль
35	12.01.82	16.30	1	71.0	30	200	Спираль
36	13.01.82	04.40	1	74.0	33	150	Спираль
37	25.01.82	04.00	1	71.0	43	100	Запятая
38	27.01.82	15.40	1	71.0	30	600	Спираль
39	03.03.82	13.40	1	66.0	-10	400	Запятая
40	04.03.82	13.30	1	65.5	10	250	Запятая
41	15.03.82	13.10	1	76.0	00	500	Спираль
42	02.04.82	13.30	1	70.5	25	100	Спираль
43	27.04.82	12.10	1	68.0	-20	250	Запятая

1	3	4	5	6	7	8	9
44	28.04.82	09.00	1	67.0	02	200	Запятая
45			2	72.0	18	150	Запятая
46	29.04.82	11.00	1	72.5	20	150	Запятая
47			2	67.0	-08	70	Запятая
48	30.04.82	11.20	1	77.0	06	50	Запятая
49			2	75.5	28	200	Запятая
50	27.05.82	09.00	1	73.5	05	150	Спираль
51	11.12.82	03.00	1	71.0	17	250	Спираль
52	13.12.82	01.00	1	73.0	15	200	Запятая
53	14.12.82	09.10	1	74.0	20	200	Запятая
54			2	72.0	23	250	Запятая
55			3	70.0	13	250	Запятая
56			4	72.0	02	70	Запятая
57	29.01.83	14.20	1	73.0	25	70	Запятая
58			2	71.0	08	200	Запятая
59			3	67.0	-05	200	Запятая
60			4	68.0	13	150	Запятая
61	31.01.83	13.30	1	75.0	30	70	Запятая
62			2	72.0	08	350	Спираль
63			3	68.0	00	400	Спираль
64	06.03.83	13.20	1	72.0	20	250	Запятая
65	19.04.83	08.50	1	74.0	10	100	Спираль
66	28.01.84	14.07	1	74.0	35	300	Запятая
67	29.01.84	13.45	1	75.0	62	300	Запятая
68	18.01.85	08.50	1	70.0	35	70	Запятая
69	21.01.85	08.30	1	67.0	03	150	Спираль
70	23.01.85	09.20	1	73.0	33	100	Запятая
71	24.02.85	09.00	1	73.5	30	250	Запятая
72	28.01.85	09.00	1	70.0	08	300	Запятая
73			2	76.0	15	150	Запятая
74	29.01.85	08.30	1	73.0	13	350	Запятая
75			2	76.5	22	100	Запятая
76	30.01.85	12.50	1	73.0	08	200	Запятая
77	31.01.85	08.20	1	75.0	08	400	Спираль
78			2	78.0	35	150	Запятая
79	12.02.85	09.20	1	71.5	05	250	Запятая
80	05.03.85	09.40	1	81.0	05	100	Запятая
81			2	82.5	20	200	Запятая
82	26.03.85	09.30	1	75.0	11	100	Запятая
83			2	70.0	-05	300	Запятая
84	27.03.85	07.10	1	72.0	00	250	Запятая
85			2	69.5	15	400	Запятая
86	05.04.85	12.20	1	74.0	20	100	Запятая
87	08.04.85	13.00	1	73.0	32	50	Запятая
88			2	71.0	30	70	Запятая
89	15.04.85	12.20	1	75.0	10	100	Запятая
90			2	73.0	28	300	Запятая
91	14.01.86	06.40	1	77.0	05	400	Запятая
92	15.01.86	08.00	1	76.0	05	350	Запятая
93	16.01.86	07.30	1	75.0	08	400	Запятая
94	17.01.86	07.10	1	75.5	32	70	Запятая
95	20.01.86	06.00	1	71.5	26	100	Запятая
96	17.02.86	06.20	1	72.0	23	150	Запятая
97	18.02.86	12.30	1	70.0	38	150	Запятая
98	19.02.86	07.10	1	74.0	38	150	Запятая
99	20.02.86	06.50	1	67.0	05	400	Спираль

1	3	4	5	6	7	8	9
100	21.02.86	08.10	1	65.5	12	70	Запятая
101	24.02.86	06.50	1	70.5	35	70	Запятая
102			2	70.0	23	100	Запятая
103	09.04.86	05.50	1	70.5	23	150	Запятая
104			2	70.0	10	100	Запятая
106	10.04.86	07.10	1	75.5	22	100	Запятая
107	11.04.86	08.40	1	73.5	13	100	Запятая
108			2	72.5	23	150	Запятая
109	15.04.86	09.20	1	71.0	33	100	Запятая
110			2	70.0	03	70	Запятая
111			3	69.0	17	70	Запятая
112	16.04.86	07.20	1	72.5	31	70	Запятая
113	04.12.86	09.10	1	70.0	08	70	Запятая
114			2	70.5	25	150	Запятая
115			3	70.0	42	150	Запятая
116			4	70.0	51	150	Запятая
117	16.12.86	06.20	1	70.0	40	70	Запятая
118	26.01.87	10.00	1	74.0	15	350	Запятая
119			2	69.5	40	70	Запятая
120	27.01.87	09.30	1	70.0	35	200	Запятая
121			2	67.0	13	200	Запятая
122	28.01.87	09.00	1	73.0	45	200	Спираль
123			2	70.0	20	100	Запятая
124	29.01.87	09.10	1	75.0	40	150	Запятая
125	02.02.87	07.20	1	67.5	40	100	Запятая
126	03.02.87	07.00	1	70.5	39	100	Запятая
127	04.02.87	06.40	1	71.0	43	100	Запятая
128			2	73.0	37	100	Запятая
129	05.02.87	09.40	1	72.0	20	150	Запятая
130			2	71.0	26	100	Запятая
131			3	71.5	38	100	Запятая
132	06.02.87	09.20	1	73.5	13	200	Запятая
133	16.02.87	07.20	1	74.0	08	200	Запятая
134	20.02.87	07.40	1	74.0	20	200	Запятая
135	21.02.87	06.40	1	70.5	23	200	Спираль
136	23.02.87	08.10	1	68.5	10	200	Запятая
137	26.02.87	08.40	1	76.5	10	200	Запятая
138			2	75.0	30	200	Запятая
139	27.02.87	06.40	1	76.5	10	200	Запятая
140			2	75.0	30	200	Запятая
141	06.12.87	13.00	1	70.5	24	70	Запятая
142	14.12.87	13.30	1	72.0	10	300	Запятая
143	15.12.87	06.30	1	68.0	12	200	Запятая
144			2	71.0	10	100	Запятая
145			3	72.0	24	150	Запятая
146	16.12.87	06.00	1	70.0	14	100	Запятая
147	17.12.87	07.20	1	74.5	40	250	Спираль
148			2	72.0	40	200	Спираль
149	27.12.87	13.40	1	70.5	26	150	Запятая
150	28.12.87	13.20	1	70.0	22	200	Запятая
151			2	72.5	15	150	Запятая
152	29.12.87	13.00	1	69.5	33	70	Запятая
153	30.12.87	06.10	1	71.0	25	50	Запятая
154			2	71.0	37	70	Запятая.
155	31.12.87	05.50	1	73.0	23	70	Запятая
156			2	69.5	37	100	Запятая

1	3	4	5	6	7	8	9
157			3	72.5	43	100	Запятая
158	01.01.88	13.40	1	74.0	05	500	Запятая
159			2	79.0	-03	150	Запятая
160	15.01.88	13.30	1	70.0	42	100	Запятая.
161	24.01.88	15.20	1	68.5	08	400	Спираль
162	25.01.88	13.10	1	75.0	10	70	Запятая
163	01.03.88	11.50	1	75.0	19	100	Запятая
164	03.03.88	14.30	1	72.5	10	200	Запятая
165	04.03.88	14.10	1	72.5	28	200	Спираль
166	15.03.88	13.30	1	69.0	10	200	Запятая
167			2	74.0	20	100	Запятая.
168	16.03.88	14.50	1	68.0	04	300	Спираль
169	17.03.88	14.20	1	73.0	01	200	Запятая
170	05.04.88	14.10	1	74.0	03	100	Запятая
171	06.04.88	13.50	1	71.5	03	300	Запятая
172	07.04.88	13.30	1	70.0	-05	400	Запятая
173			2	73.0	28	300	Запятая
174	09.04.88	10.40	1	74.0	18	100	Запятая.
175	10.04.88	14.00	1	71.5	11	70	Запятая.
176			2	69.0	10	100	Запятая.
177	11.04.88	13.20	1	73.0	13	100	Запятая.
178	13.04.88	14.40	1	74.5	18	100	Запятая.
179	21.04.88	07.00	1	72.0	20	500	Спираль
180	15.09.88	08.10	1	72.5	74	500	Спираль
181	20.09.88	11.20	1	71.0	03	250	Спираль
182	21.09.88	08.10	1	76.0	27	300	Спираль
183	22.09.88	08.30	1	73.0	30	100	Запятая
184			2	74.0	40	400	Спираль
185			3	78.0	37	500	Спираль
186	23.09.88	07.00	1	70.0	60	250	Спираль
187	27.10.88	08.00	1	73.0	50	150	Запятая.
188	02.11.88	14.00	1	71.0	40	200	Спираль
189	03.11.88	07.10	1	72.0	48	300	Спираль
190	04.11.88	13.20	1	68.0	48	200	Спираль
191	21.11.88	13.50	1	72.0	37	70	Запятая.
192			2	71.5	32	50	Запятая.
193	22.11.88	08.30	1	71.5	36	100	Запятая
194			2	70.5	40	100	Запятая
195	26.11.88	08.20	1	72.0	12	100	Запятая
196	27.11.88	08.20	1	71.0	25	50	Запятая
197	29.11.88	07.40	1	68.0	10	100	Запятая
198	12.12.88	08.00	1	71.0	45	50	Запятая
199	13.12.88	07.30	1	74.5	18	250	Спираль
200	14.12.88	09.00	1	72.5	34	70	Запятая.
201	15.12.88	13.30	1	74.0	20	250	Спираль
202	19.12.88	08.50	1	74.5	28	70	Запятая
203			2	73.0	27	70	Запятая.
204	20.12.88	08.20	1	72.0	28	100	Запятая
205			2	70.0	20	100	Запятая
206	21.12.88	08.00	1	73.0	33	70	Спираль
207	22.12.88	09.20	1	71.0	49	200	Запятая
208	23.12.88	03.10	1	70.5	00	200	Запятая
209	24.12.88	08.30	1	69.0	-03	300	Запятая
210	26.12.88	07.40	1	72.0	32	300	Запятая
211	28.12.88	08.40	1	72.0	60	500	Спираль
212	31.12.88	07.40	1	73.0	33	100	Спираль

1	3	4	5	6	7	8	9
213	14.01.89	13.00	1	78.0	20	300	Запятая
214	08.02.89	08.20	1	71.5	24	100	Запятая
215	12.03.89	08.20	1	70.5	08	100	Запятая.
216			2	69.0	00	100	Запятая
217			3	76.0	33	100	Запятая
218	13.03.89	08.00	1	70.5	25	250	Спираль
219	17.03.89	08.10	1	65.5	11	100	Спираль
220	27.08.89	09.40	1	74.5	66	200	Запятая
221	29.08.89	07.30	1	74.5	48	200	Запятая
222	23.11.89	10.10	1	72.5	25	70	Запятая
223			2	70.0	45	100	Запятая.
224	24.11.89	06.00	1	70.0	47	100	Запятая
225	25.11.89	09.50	1	74.5	32	100	Запятая
226	05.12.89	09.40	1	68.0	43	250	Запятая.
227	06.12.89	15.10	1	73.5	45	150	Запятая.
228	10.12.89	17.40	1	75.0	50	70	Запятая
229	13.12.89	18.40	1	70.5	07	100	Запятая
230			2	73.0	15	100	Запятая
231	23.12.89	21.20	1	70.5	48	70	Запятая.
232	27.12.89	13.00	1	80.0	00	200	Запятая
233	10.01.90	08.30	1	70.5	35	100	Спираль
234	18.01.90	07.10	1	72.0	48	200	Спираль
235	28.02.90	09.50	1	68.0	-02	200	Запятая
236	07.03.90	10.10	1	74.0	17	200	Запятая
237	31.03.90	11.40	1	69.0	-15	150	Запятая.
238	01.04.90	11.50	1	66.0	-13	100	Запятая.
239			2	66.0	-07	100	Запятая.
240	02.04.90	12.30	1	73.5	25	100	Запятая.
241	03.04.90	13.50	1	72.0	08	150	Запятая.
242	04.04.90	11.50	1	71.5	19	70	Запятая
243	12.11.90	07.10	1	74.5	30	300	Запятая
244	13.11.90	09.00	1	69.0	41	150	Спираль
245	20.11.90	09.10	1	75.5	20	200	Запятая
246	21.11.90	09.10	1	74.5	27	200	Запятая
247			2	71.0	03	250	Запятая
248	22.11.90	08.20	1	73.0	15	200	Запятая
249			2	72.0	25	100	Запятая
250	09.01.91	07.10	1	72.5	40	150	Запятая
251	10.01.91	01.10	1	73.0	40	250	Запятая
252	11.01.91	00.50	1	73.0	35	250	Спираль
253	01.04.91	13.11	1	73.0	24	100	Запятая.
254	17.04.91	10.40	1	70.0	25	100	Запятая
255	18.04.91	10.20	1	71.0	-10	70	Запятая.
256	19.04.91	12.00	1	75.0	18	50	Запятая
257	20.04.91	11.40	1	74.0	30	50	Запятая.
258	21.04.91	11.20	1	74.0	20	150	Запятая.
259			2	69.0	04	250	Спираль
260	22.04.91	11.00	1	70.0	10	250	Запятая
261	23.04.91	08.50	1	70.0	20	70	Запятая
262			2	75.0	10	100	Запятая.
263	04.05.91	09.30	1	74.0	27	150	Запятая
264			2	70.0	15	250	Запятая
265	23.12.91	07.30	1	75.0	25	100	Запятая
266	24.12.91	09.10	1	70.5	10	500	Спираль
267	27.12.91	08.10	1	74.5	22	100	Запятая
268			2	71.0	40	100	Запятая

1	3	4	5	6	7	8	9
269	05.01.92	07.20	1	74.0	15	70	Запятая.
270			2	67.5	14	100	Запятая.
271	10.01.92	07.50	1	74.0	43	200	Запятая
272	04.02.92	18.30	1	71.0	17	300	Спираль
273			2	69.5	10	250	Спираль
274	17.02.92	18.20	1	71.0	38	50	Спираль
275	08.04.92	12.30	1	73.5	23	50	Запятая
276	14.04.92	10.40	1	74.0	42	70	Запятая
277	15.04.92	12.20	1	72.5	12	70	Запятая
278			2	73.0	-03	100	Запятая
279	16.04.92	12.00	1	72.0	10	150	Запятая
280	19.04.92	11.10	1	75.0	08	70	Запятая
281	11.05.92	08.20	1	70.0	14	150	Запятая
282	12.05.92	09.50	1	74.0	25	200	Запятая
283			2	75.0	-03	100	Спираль
284	13.05.92	09.30	1	77.0	-07	300	Спираль
285			2	78.0	40	250	Спираль
286	15.10.92	19.00	1	72.0	36	250	Запятая
287	16.10.92	18.40	1	71.0	36	100	Запятая
288	18.10.92	18.00	1	78.0	40	250	Запятая
289			2	75.5	67	250	Запятая
290	19.10.92	17.40	1	72.0	34	200	Спираль
291	20.10.92	17.40	1	76.0	50	400	Спираль
292	24.10.92	16.10	1	75.5	35	400	Запятая
293	27.10.92	19.00	1	73.0	33	70	Запятая
294	28.10.92	18.40	1	69.5	37	70	Запятая
295	06.11.92	07.20	1	70.5	38	100	Запятая
296	23.11.92	12.50	1	72.5	30	100	Спираль
297	15.01.93	09.10	1	75.0	00	600	Запятая
298	21.01.93	07.20	1	71.0	04	500	Запятая
299			2	80.0	50	300	Запятая
300	05.02.93	12.40	1	70.0	32	70	Запятая
301	06.02.93	12.20	1	76.0	45	400	Запятая
302	07.02.93	12.10	1	71.0	45	200	Запятая
303			2	76.0	51	200	Запятая
304	15.02.93	08.00	1	70.0	02	400	Запятая
305	16.02.93	09.20	1	73.0	18	100	Запятая
306	17.02.93	09.00	1	70.0	41	300	Запятая
307			2	73.0	40	100	Запятая
308			3	74.0	06	70	Запятая
309	18.02.93	08.40	1	67.0	45	150	Запятая
310	19.02.93	10.00	1	72.5	15	70	Запятая
311			2	73.0	48	200	Запятая
312	21.02.93	09.40	1	74.0	25	300	Запятая
313			2	74.0	49	50	Запятая
314	22.02.93	08.50	1	72.5	25	350	Запятая
315	04.03.93	08.40	1	73.5	34	150	Запятая
316	09.04.93	09.40	1	73.5	33	400	Спираль
317	23.04.93	07.40	1	69.0	-05	100	Запятая
318			2	72.0	-18	100	Запятая
319			3	70.5	10	100	Запятая
320	24.04.93	07.20	1	75.0	-08	100	Запятая
321			2	73.5	10	100	Запятая
322			3	73.0	37	70	Запятая
323	13.05.93	05.40	1	71.0	30	70	Запятая
324	14.05.93	03.40	1	73.5	45	250	Спираль

1	3	4	5	6	7	8	9
325	16.05.93	06.40	1	73.5	02	200	Спираль
326	19.05.93	04.00	1	73.0	10	400	Спираль
327			2	73.5	37	400	Спираль
328	17.09.93	06.30	1	73.5	33	350	Запятая
329	05.10.93	08.20	1	67.5	-05	200	Запятая
330	16.10.93	06.40	1	71.0	00	150	Запятая
331	17.10.93	06.30	1	71.5	17	100	Запятая
332			2	75.0	10	70	Запятая
333	19.10.93	11.00	1	69.5	40	150	Спираль
334	20.10.93	12.30	1	71.0	34	70	Запятая
335			2	70.0	48	150	Спираль
336	03.01.94	12.20	1	71.0	15	-	Запятая
337	04.01.94	10.40	1	71.0	15	-	Запятая
338	05.01.94	12.00	1	71.0	20	300	Запятая
339			2	75.0	20	150	Запятая
340	06.01.94	08.20	1	71.0	00	400	Запятая
341			2	72.5	15	300	Запятая
342	07.01.94	09.00	1	67.0	-05	150	Запятая
343			2	72.5	03	500	Спираль
344	16.01.94	08.00	1	71.0	15	150	Запятая
345	17.01.94	07.40	1	71.0	10	70	Запятая
346			2	72.5	20	50	Запятая
347	24.02.94	07.30	1	74.0	30	500	Запятая
348	25.02.94	07.00	1	72.0	23	150	Запятая
349	16.03.94	11.00	1	71.0	15	150	Запятая
350	17.03.94	10.40	1	69.5	11	250	Спираль
351	18.03.94	08.30	1	71.0	18	100	Запятая
352	19.03.94	10.10	1	67.0	07	250	Спираль
353			2	71.0	03	150	Запятая
354			3	72.0	05	100	Спираль
355	20.03.94	09.50	1	67.0	-04	70	Запятая
356			2	71.0	03	70	Запятая
357			3	66.0	05	150	Спираль
358	18.04.94	04.50	1	74.0	05	400	Спираль
359	20.04.94	06.10	1	70.0	00	250	Спираль
360			2	74.0	04	70	Запятая
361	22.04.94	07.20	1	67.5	-07	100	Запятая
362	02.10.94	12.20	1	69.0	03	150	Запятая
363	18.10.94	10.00	1	70.0	40	200	Запятая
364	31.12.94	10.41	1	66.0	00	400	Запятая
365			2	66.0	10	350	Спираль
366			3	73.5	03	200	Запятая
367	02.01.95	05.00	1	75.0	56	250	Запятая
368	04.02.95	09.20	1	76.0	37	250	Запятая
369	05.02.95	13.00	1	73.0	43	500	Спираль
370	06.02.95	06.50	1	73.0	50	400	Запятая
371	08.02.95	06.10	1	68.0	08	400	Запятая
372	26.03.95	06.00	1	71.0	23	500	Спираль
373	28.03.95	09.10	1	69.0	08	150	Запятая
374	29.03.95	05.50	1	68.0	03	200	Запятая.
375	02.04.95	11.30	1	66.0	07	200	Запятая.
376			2	67.5	03	100	Запятая.
377			3	73.0	00	100	Запятая.
378			4	72.0	10	100	Запятая.
379	03.04.95	04.30	1	69.0	08	300	Запятая.
380	04.04.95	08.30	1	74.0	30	150	Запятая.

1	3	4	5	6	7	8	9
381	05.04.95	10.40	1	73.0	12	150	Запятая.
382	22.04.95	07.30	1	75.0	28	100	Запятая.
383	23.04.95	07.10	1	74.0	47	100	Запятая.
384	30.10.95	11.00	1	71.0	36	200	Запятая.
385	31.10.95	10.40	1	69.0	48	150	Запятая
386	06.05.95	05.10	1	72.0	40	250	Спираль
387	18.12.95	08.20	1	71.5	10	50	Запятая
388			2	70.0	40	70	Запятая.
389	19.12.95	10.50	1	67.0	05	300	Запятая.
390			2	67.0	45	100	Запятая.
391			3	72.0	45	200	Запятая.
392	20.12.95	06.10	1	72.0	35	400	Запятая.
393			2	74.0	47	70	Запятая.
394	21.12.95	10.30	1	72.0	05	300	Запятая.
395			2	74.5	-02	200	Запятая.
396	24.12.95	09.20	1	67.0	03	150	Запятая.
397			2	71.5	25	400	Запятая
398			3	72.0	45	300	Запятая.
399	25.12.95	09.00	1	72.0	35	300	Запятая.
400	26.12.95	11.40	1	71.0	25	400	Запятая
401	27.12.95	08.20	1	72.0	33	400	Спираль
402	28.12.95	09.40	1	69.5	37	300	Спираль
403	29.12.95	10.50	1	70.0	07	300	Запятая.
404			2	69.5	48	100	Запятая
405	30.12.95	08.50	1	76.0	18	250	Запятая.
406			2	77.0	28	250	Запятая.
407	31.12.95	08.30	1	74.0	40	300	Запятая
408	13.01.97	0734	1	76.5	-02	700	Запятая
409	16.01.97	07.02	1	72.5	25	300	Запятая
410	06.02.97	06.33	1	76.0	20	300	Запятая
411	07.02.97	06.22	1	69.0	45	500	Спираль
412	18.02.97	07.44	1	73.0	42	300	Запятая
413	05.04.97	07.44	1	71.5	27	200	Запятая
414	06.04.97	07.33	1	72.5	27	250	Запятая
415	27.12.97	09.25	1	77.5	55	500	Спираль
416	19.01.98	11.15	1	76.0	20	200	Запятая
417	01.02.98	11.57	1	72.0	38	150	Запятая
418	08.03.98	12.28	1	72.0	10	250	Запятая
419	09.03.98	12.06	1	77.0	07	300	Запятая
420	06.12.98	10.31	1	75.0	40	200	Запятая
421	07.12.98	09.29	1	77.0	33	400	Запятая.
422	01.01.99	01.28	1	73.0	20	600	Запятая
423	06.01.99	07.15	1	75.0	15	600	Запятая
424	07.01.99	07.03	1	77.0	25	600	Запятая
425	08.01.99	08.33	1	79.0	15	400	Запятая
426	06.02.99	08.11	1	76.0	45	700	Запятая
427	08.02.99	10.15	1	73.0	20	300	Запятая
428	05.03.99	08.10	1	77.0	28	250	Спираль
429	07.04.99	08.43	1	77.0	40	500	Запятая
430	08.04.99	08.32	1	70.0	40	300	Спираль
431	10.04.99	08.09	1	72.0	37	200	Спираль
432	12.10.99	08.36	1	78.0	80	500	Спираль
433	22.10.99	08.23	1	77.5	65	300	Запятая
434	27.10.99	09.07	1	78.0	27	600	Запятая
435	13.12.99	08.35	1	69.0	10	200	Запятая
436	08.12.99	07.51	1	76.0	50	200	Запятая

1	3	4	5	6	7	8	9
437	15.01.00	09.00	1	74.0	50	150	Запятая.
438	20.01.00	08.03	1	76.0	40	600	Спираль
439			2	75.0	10	200	Запятая.
440	21.01.00	07.51	1	76.0	37	150	Спираль
441	22.01.00	09.21	1	70.5	30	200	Запятая.
442	18.02.00	09.14	1	79.5	28	200	Запятая
443	05.03.00	06.14	1	70.0	15	500	Запятая
444	06.03.00	09.20	1	75.0	40	200	Запятая
445	11.03.00	08.23	1	78.0	40	400	Запятая
446	24.03.00	09.15	1	72.0	23	200	Запятая
447	29.03.00	10.57	1	80.0	02	100	Запятая
448	30.03.00	10.35	1	76.0	02	300	Запятая
449	31.03.00	10.13	1	77.0	30	300	Запятая.
450	06.12.00	09.34	1	81.0	60	700	Запятая
451	11.12.00	10.16	1	78.0	40	400	Запятая
452	26.12.00	08.58	1	80.0	75	200	Запятая
453	25.02.01	08.40	1	74.5	17	150	Запятая
454	01.03.01	09.39	1	73.0	18	150	Запятая
455	02.03.01	07.41	1	75.0	40	400	Запятая
456	20.03.01	08.47	1	73.0	10	300	Запятая.
457	18.03.01	09.31	1	79.0	40	150	Запятая
458	03.04.01	08.22	1	77.0	20	600	Запятая
459	15.11.01	11.16	1	75.0	55	600	Запятая
460	08.11.01	10.05	1	78.0	35	300	Запятая
461	09.11.01	09.41	1	74.0	25	400	Запятая
462	31.12.01	07.56	1	74.0	40	300	Запятая
463	26.12.01	07.09	1	72.5	05	300	Запятая.
464	19.01.02	04.32	1	69.0	48	200	Спираль
465	20.01.02	14.12	1	75.9	33	400	Запятая
466	21.01.02	10.31	1	75.0	37	500	Спираль
467	22.01.02	13.26	1	74.0	35	500	Запятая
468			2	72.0	17	300	Спираль
469	23.01.02	14.43	1	74.0	25	500	Спираль
470			2	70.0	15	200	Спираль
471			3	76.0	01	150	Запятая
472	24.01.02	14.01	1	71.0	01	500	Запятая
473			2	70.5	12	150	Запятая
474	25.01.02	13.56	1	71.0	12	200	Запятая
475			2	74.0	10	200	Запятая
476	26.01.02	13.33	1	72.5	15	150	Запятая
477	28.01.02	12.47	1	73.0	30	600	Запятая
478	30.01.02	15.22	1	78.0	05	250	Спираль
479	01.02.02	00.31	1	76.0	15	230	Запятая
480	19.02.02	14.20	1	74.0	33	250	Запятая
481	22.02.02	13.57	1	72.0	35	300	Спираль
482			2	76.0	30	200	Запятая
483	05.03.02	11.30	1	68.0	10	250	Запятая
484	10.03.02	07.03	1	74.0	25	300	Запятая
485	13.03.02	15.50	1	76.0	25	200	Запятая
486	20.03.02	07.40	1	73.0	32	400	Спираль
487			2	74.0	40	300	Спираль
488	07.09.02	06.01	1	77.0	18	300	Запятая
489			2	79.0	49	600	Спираль
490	19.09.02	11.49	1	74.0	45	200	Спираль
491	20.09.02	14.44	1	73.0	50	300	Спираль

