# АКУСТИЧНИЙ МОНІТОРИНГ

У травні 2020 року апаратурою малоапертурних акустичних груп МААГ1 (пункт спостереження «Малин») та МААГ2 (пункт спостереження «Кам’янець-Подільський») проводилась реєстрація та комплексна обробка цифрової акустичної інформації.

За результатами акустичних спостережень, зареєстровано 208 акустичних сигналів, з них: МААГ1 – 154, МААГ2 – 54. Результати обробки цифрової акустичної інформації малоапертурних акустичних груп МААГ1 та МААГ2, у травні 2020 року, наведено у Додатку Б.

**АКУСТИЧНІ СИГНАЛИ, ЩО ЗАРЕЄСТРОВАНІ ТЕХНІЧНИМИ   
ЗАСОБАМИ ПУНКТІВ СПОСТЕРЕЖЕННЯ ГЦСК   
У ТРАВНІ 2020 року**

**Акустичні сигнали, що зареєстровані малоапертурною акустичною   
групою МААГ1 пункту спостереження «Малин»**

| **Дата** | **Інтервал часу реєстрації сигналу1** | | **Зворотн. азимут** | **Характеристика сигналу** | **Примітки** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Початок** | **Кінець** |
| 02.05.2020 | 05:56:02 | 05:56:45 | 197,2 | Техногенного походження |  |
| 02.05.2020 | 15:00:32 | 15:05:31 | 140,5 | Природного походження | Гроза |
| 02.05.2020 | 14:57:19 | 14:57:55 | 127,5 | Техногенного походження |  |
| 02.05.2020 | 12:00:25 | 12:59:51 | 30,4 | Природного походження | Гроза |
| 02.05.2020 | 10:37:37 | 10:38:09 | 239,3 | Природного походження | Гроза |
| 02.05.2020 | 14:41:42 | 14:42:21 | 166 | Техногенного походження |  |
| 03.05.2020 | 12:26:25 | 12:27:05 | 167,2 | Техногенного походження |  |
| 03.05.2020 | 11:21:27 | 11:21:41 | 183,8 | Техногенного походження |  |
| 03.05.2020 | 16:01:28 | 16:12:54 | 59 | Природного походження | Гроза |
| 03.05.2020 | 12:39:19 | 12:39:46 | 166 | Природного походження | Гроза |
| 03.05.2020 | 15:01:08 | 15:11:54 | 70,1 | Природного походження | Гроза |
| 03.05.2020 | 16:23:04 | 16:23:38 | 22,6 | Природного походження | Гроза |
| 03.05.2020 | 21:01:01 | 21:01:19 | 82,5 | Техногенного походження |  |
| 03.05.2020 | 21:09:59 | 21:20:58 | 48,7 | Природного походження | Гроза |
| 04.05.2020 | 11:42:55 | 11:58:31 | 104,6 | Природного походження | Гроза |
| 04.05.2020 | 11:20:13 | 11:27:34 | 64,3 | Природного походження | Гроза |
| 04.05.2020 | 03:07:42 | 03:10:24 | 53,8 | Природного походження | Гроза |
| 04.05.2020 | 02:01:35 | 02:15:21 | 50,5 | Природного походження | Гроза |
| 04.05.2020 | 14:00:16 | 14:58:12 | 25,3 | Природного походження | Гроза |
| 04.05.2020 | 12:00:27 | 12:59:22 | 121,7 | Природного походження | Гроза |
| 04.05.2020 | 13:00:21 | 13:59:38 | 59,7 | Природного походження | Гроза |
| 04.05.2020 | 15:01:46 | 15:23:33 | 223,3 | Природного походження | Гроза |
| 04.05.2020 | 15:19:30 | 15:57:37 | 31,2 | Природного походження | Гроза |
| 04.05.2020 | 16:16:44 | 16:22:17 | 1,8 | Природного походження | Гроза |
| 04.05.2020 | 18:21:14 | 18:21:50 | 110,8 | Природного походження | Гроза |
| 05.05.2020 | 14:54:54 | 14:54:59 | 287,4 | Техногенного походження |  |
| 05.05.2020 | 13:04:49 | 13:05:02 | 311,9 | Техногенного походження |  |
| 05.05.2020 | 14:25:08 | 14:25:37 | 90,5 | Техногенного походження |  |
| 05.05.2020 | 14:59:09 | 14:59:42 | 98,6 | Техногенного походження |  |
| 05.05.2020 | 15:02:36 | 15:05:06 | 168,7 | Техногенного походження |  |
| 06.05.2020 | 18:04:57 | 20:22:39 | 0,6 | Мікробароми |  |
| 06.05.2020 | 17:09:30 | 17:11:29 | 179,2 | Техногенного походження |  |
| 07.05.2020 | 04:42:36 | 04:43:12 | 219,6 | Техногенного походження |  |
| 07.05.2020 | 04:50:07 | 04:50:40 | 131,1 | Техногенного походження |  |
| 07.05.2020 | 08:10:37 | 08:11:29 | 50,3 | Промисловий вибух | Житомирська обл. |
| 07.05.2020 | 13:06:21 | 13:06:59 | 198,7 | Природного походження | Гроза |
| 07.05.2020 | 14:13:03 | 14:13:35 | 125,7 | Природного походження | Гроза |
| 07.05.2020 | 20:02:07 | 21:23:42 | 63,3 | Мікробароми |  |
| 07.05.2020 | 09:44:45 | 09:50:02 | 87,5 | Природного походження |  |
| 08.05.2020 | 02:10:17 | 02:10:31 | 356,7 | Техногенного походження |  |
| 09.05.2020 | 09:15:19 | 09:15:32 | 260,8 | Техногенного походження |  |
| 11.05.2020 | 06:28:55 | 06:29:13 | 296,7 | Техногенного походження |  |
| 11.05.2020 | 15:37:51 | 15:38:27 | 182 | Техногенного походження |  |
| 13.05.2020 | 10:06:30 | 10:08:02 | 270,4 | Техногенного походження |  |
| 13.05.2020 | 08:16:10 | 08:16:17 | 40,8 | Промисловий вибух | Житомирська обл. |
| 13.05.2020 | 10:09:57 | 10:11:38 | 275 | Техногенного походження |  |
| 13.05.2020 | 10:50:11 | 10:52:57 | 274,1 | Техногенного походження |  |
| 13.05.2020 | 19:01:12 | 20:40:42 | 185,7 | Мікробароми |  |
| 13.05.2020 | 22:27:30 | 22:31:49 | 38,6 | Техногенного походження |  |
| 14.05.2020 | 09:26:31 | 09:27:43 | 64,1 | Техногенного походження |  |
| 14.05.2020 | 08:11:58 | 08:12:48 | 141,3 | Промисловий вибух | Житомирська обл. |
| 14.05.2020 | 03:56:58 | 03:57:12 | 222,4 | Техногенного походження |  |
| 14.05.2020 | 01:24:46 | 01:25:24 | 193 | Техногенного походження |  |
| 14.05.2020 | 11:50:25 | 11:50:47 | 85 | Техногенного походження |  |
| 14.05.2020 | 14:11:06 | 14:11:24 | 216,3 | Техногенного походження |  |
| 14.05.2020 | 14:48:55 | 14:50:42 | 203,5 | Техногенного походження |  |
| 14.05.2020 | 17:02:09 | 17:04:57 | 163,4 | Техногенного походження |  |
| 14.05.2020 | 18:42:32 | 21:27:27 | 274,6 | Мікробароми |  |
| 14.05.2020 | 21:50:15 | 21:53:54 | 40,6 | Техногенного походження |  |
| 14.05.2020 | 22:04:42 | 22:51:46 | 1 | Природного походження |  |
| 15.05.2020 | 19:02:54 | 23:59:07 | 309,9 | Мікробароми |  |
| 15.05.2020 | 10:23:07 | 10:23:40 | 125,3 | Техногенного походження |  |
| 15.05.2020 | 10:15:41 | 10:17:43 | 5,5 | Техногенного походження |  |
| 15.05.2020 | 09:59:25 | 09:59:49 | 272,2 | Техногенного походження |  |
| 15.05.2020 | 09:50:49 | 09:51:32 | 273,2 | Техногенного походження |  |
| 15.05.2020 | 09:44:20 | 09:45:07 | 275,1 | Техногенного походження |  |
| 15.05.2020 | 09:42:18 | 09:42:34 | 275 | Техногенного походження |  |
| 15.05.2020 | 08:06:03 | 08:06:18 | 181,5 | Техногенного походження |  |
| 15.05.2020 | 09:39:16 | 09:40:12 | 271,3 | Техногенного походження |  |
| 15.05.2020 | 08:02:49 | 08:03:12 | 115,9 | Техногенного походження |  |
| 15.05.2020 | 07:49:15 | 07:50:24 | 218,1 | Техногенного походження |  |
| 15.05.2020 | 10:43:01 | 10:44:25 | 270,3 | Техногенного походження |  |
| 15.05.2020 | 12:32:02 | 12:32:51 | 174,2 | Природного походження |  |
| 15.05.2020 | 19:10:15 | 19:12:23 | 62,1 | Техногенного походження |  |
| 15.05.2020 | 19:01:01 | 19:01:19 | 119,5 | Природного походження | Гроза |
| 15.05.2020 | 17:18:07 | 17:18:14 | 181,3 | Природного походження | Гроза |
| 15.05.2020 | 17:11:02 | 17:11:20 | 234,6 | Природного походження | Гроза |
| 15.05.2020 | 17:03:28 | 17:03:39 | 194,6 | Природного походження | Гроза |
| 15.05.2020 | 16:39:10 | 16:39:41 | 223,1 | Техногенного походження |  |
| 15.05.2020 | 16:21:57 | 16:22:31 | 290,9 | Техногенного походження |  |
| 15.05.2020 | 16:08:38 | 16:09:19 | 312,5 | Техногенного походження |  |
| 15.05.2020 | 13:29:22 | 13:30:10 | 30,4 | Техногенного походження |  |
| 15.05.2020 | 12:39:59 | 12:40:22 | 107,8 | Техногенного походження |  |
| 16.05.2020 | 16:33:25 | 16:38:34 | 148,7 | Техногенного походження |  |
| 16.05.2020 | 00:01:08 | 03:09:09 | 294,9 | Мікробароми |  |
| 16.05.2020 | 01:02:43 | 01:03:52 | 327,1 | Техногенного походження |  |
| 17.05.2020 | 19:44:38 | 19:46:53 | 145,3 | Техногенного походження |  |
| 17.05.2020 | 14:39:01 | 14:39:48 | 174,7 | Техногенного походження |  |
| 17.05.2020 | 09:57:05 | 09:57:28 | 64,4 | Техногенного походження |  |
| 19.05.2020 | 10:18:46 | 10:19:31 | 299 | Техногенного походження |  |
| 19.05.2020 | 08:58:31 | 08:59:36 | 191,7 | Природного походження |  |
| 19.05.2020 | 08:20:33 | 08:21:03 | 64,4 | Природного походження | Гроза |
| 19.05.2020 | 08:09:36 | 08:10:08 | 60,4 | Природного походження | Гроза |
| 19.05.2020 | 07:51:14 | 07:51:50 | 67,7 | Природного походження | Гроза |
| 19.05.2020 | 07:37:06 | 07:39:14 | 63,6 | Природного походження | Гроза |
| 19.05.2020 | 07:11:27 | 07:12:01 | 51,9 | Промисловий вибух | Житомирська обл. |
| 19.05.2020 | 09:42:16 | 09:42:59 | 290,2 | Природного походження |  |
| 19.05.2020 | 10:13:43 | 10:14:13 | 120,2 | Техногенного походження |  |
| 19.05.2020 | 11:48:09 | 11:48:45 | 37,9 | Техногенного походження |  |
| 19.05.2020 | 10:20:43 | 10:23:25 | 40,2 | Техногенного походження |  |
| 19.05.2020 | 15:36:48 | 15:36:55 | 306,3 | Техногенного походження |  |
| 19.05.2020 | 23:48:09 | 23:48:23 | 197 | Техногенного походження |  |
| 19.05.2020 | 15:10:04 | 15:11:00 | 94 | Техногенного походження |  |
| 19.05.2020 | 19:35:56 | 19:41:13 | 16,4 | Техногенного походження |  |
| 19.05.2020 | 13:27:54 | 13:28:22 | 28,9 | Техногенного походження |  |
| 19.05.2020 | 12:37:49 | 12:38:36 | 7,7 | Техногенного походження |  |
| 20.05.2020 | 20:14:06 | 20:15:12 | 26,9 | Техногенного походження |  |
| 20.05.2020 | 19:38:25 | 19:41:13 | 196,6 | Техногенного походження |  |
| 20.05.2020 | 11:36:48 | 11:37:55 | 0 | Промисловий вибух | Житомирська обл |
| 20.05.2020 | 09:41:25 | 09:44:13 | 8 | Техногенного походження |  |
| 21.05.2020 | 10:25:46 | 10:26:15 | 180,6 | Техногенного походження |  |
| 21.05.2020 | 14:44:58 | 14:45:10 | 89,6 | Техногенного походження |  |
| 21.05.2020 | 16:36:52 | 16:37:40 | 86,3 | Техногенного походження |  |
| 23.05.2020 | 17:19:12 | 23:59:07 | 301,1 | Мікробароми |  |
| 24.05.2020 | 00:24:00 | 00:24:09 | 103,9 | Техногенного походження |  |
| 24.05.2020 | 00:24:32 | 00:26:02 | 313,9 | Техногенного походження |  |
| 24.05.2020 | 01:37:53 | 01:38:20 | 350,7 | Техногенного походження |  |
| 24.05.2020 | 02:03:00 | 02:03:57 | 330 | Техногенного походження |  |
| 24.05.2020 | 02:24:28 | 02:25:30 | 57,6 | Техногенного походження |  |
| 24.05.2020 | 02:25:30 | 02:26:07 | 200 | Техногенного походження |  |
| 24.05.2020 | 06:58:15 | 06:59:52 | 67,6 | Техногенного походження |  |
| 24.05.2020 | 18:22:55 | 20:27:19 | 44,8 | Мікробароми |  |
| 24.05.2020 | 21:00:37 | 21:26:52 | 36,7 | Мікробароми |  |
| 25.05.2020 | 08:17:27 | 08:17:42 | 32,9 | Техногенного походження |  |
| 25.05.2020 | 00:11:22 | 00:18:18 | 37,1 | Техногенного походження |  |
| 25.05.2020 | 09:48:25 | 09:50:42 | 63,5 | Техногенного походження |  |
| 25.05.2020 | 10:04:26 | 10:06:41 | 60,9 | Техногенного походження |  |
| 25.05.2020 | 13:02:27 | 13:03:18 | 59,9 | Промисловий вибух | Житомирська обл. |
| 25.05.2020 | 08:33:54 | 08:34:30 | 92 | Техногенного походження |  |
| 26.05.2020 | 09:10:19 | 09:10:44 | 84,9 | Техногенного походження |  |
| 26.05.2020 | 09:36:05 | 09:36:32 | 84,9 | Техногенного походження |  |
| 26.05.2020 | 11:57:46 | 11:59:47 | 99,6 | Техногенного походження |  |
| 26.05.2020 | 12:20:11 | 12:21:01 | 49,2 | Промисловий вибух | Житомирська обл. |
| 26.05.2020 | 12:23:18 | 12:23:56 | 37,2 | Техногенного походження |  |
| 26.05.2020 | 13:08:42 | 13:09:18 | 34,6 | Техногенного походження |  |
| 26.05.2020 | 16:03:36 | 16:04:51 | 118,9 | Техногенного походження |  |
| 26.05.2020 | 18:39:07 | 18:45:01 | 41,5 | Техногенного походження |  |
| 26.05.2020 | 15:04:28 | 15:07:44 | 68,2 | Техногенного походження |  |
| 27.05.2020 | 18:45:55 | 18:52:46 | 130,7 | Природного походження |  |
| 27.05.2020 | 17:04:00 | 17:05:02 | 123,7 | Техногенного походження |  |
| 27.05.2020 | 12:13:48 | 12:24:27 | 109 | Техногенного походження |  |
| 27.05.2020 | 09:26:18 | 09:26:38 | 64 | Техногенного походження |  |
| 27.05.2020 | 08:04:04 | 08:04:24 | 97,6 | Техногенного походження |  |
| 27.05.2020 | 12:49:17 | 12:49:30 | 94 | Техногенного походження |  |
| 27.05.2020 | 13:08:42 | 13:09:03 | 109 | Техногенного походження |  |
| 27.05.2020 | 13:49:19 | 13:51:05 | 84,6 | Техногенного походження |  |
| 27.05.2020 | 20:27:41 | 20:29:11 | 311,5 | Природного походження |  |
| 27.05.2020 | 20:12:37 | 20:14:06 | 44,1 | Техногенного походження |  |
| 27.05.2020 | 19:45:43 | 19:50:11 | 11,1 | Природного походження |  |
| 27.05.2020 | 15:05:31 | 15:08:42 | 62,4 | Техногенного походження |  |
| 28.05.2020 | 10:21:41 | 10:23:02 | 113,6 | Техногенного походження |  |
| 28.05.2020 | 09:11:43 | 09:12:16 | 0 | Промисловий вибух | Житомирська обл |
| 29.05.2020 | 21:51:18 | 21:51:52 | 36 | Техногенного походження |  |
| 29.05.2020 | 17:01:28 | 17:01:46 | 359,5 | Техногенного походження |  |

**Примітка:** час за Гринвічем.

**Акустичні сигнали, що зареєстровані малоапертурною акустичною групою МААГ2 пункту спостереження «Кам’янець-Подільський»**

| **Дата** | **Інтервал часу реєстрації сигналу1** | | **Зворотн. азимут** | **Характеристика сигналу** | **Примітки** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Початок** | **Кінець** |
| 01.05.2020 | 18:40:12 | 18:43:58 | 149,9 | Техногенного походження |  |
| 02.05.2020 | 03:37:19 | 03:37:33 | 150,1 | Техногенного походження |  |
| 02.05.2020 | 08:41:24 | 08:45:28 | 35,7 | Природного походження |  |
| 02.05.2020 | 03:10:19 | 03:10:59 | 353,9 | Техногенного походження |  |
| 03.05.2020 | 05:17:09 | 05:18:03 | 118,3 | Техногенного походження |  |
| 03.05.2020 | 14:16:22 | 14:30:21 | 148,8 | Природного походження | Гроза |
| 04.05.2020 | 09:56:49 | 09:57:03 | 140,1 | Техногенного походження |  |
| 08.05.2020 | 09:09:10 | 09:11:42 | 359,7 | Природного походження |  |
| 13.05.2020 | 11:31:33 | 11:31:58 | 335,9 | Техногенного походження |  |
| 14.05.2020 | 22:08:27 | 22:10:55 | 39 | Природного походження |  |
| 15.05.2020 | 09:47:24 | 09:56:38 | 1,3 | Природного походження |  |
| 15.05.2020 | 07:58:44 | 07:59:52 | 36,3 | Техногенного походження |  |
| 16.05.2020 | 08:56:13 | 08:59:27 | 42,5 | Природного походження |  |
| 16.05.2020 | 09:24:46 | 09:27:10 | 41,8 | Природного походження |  |
| 16.05.2020 | 10:54:32 | 10:55:26 | 41,3 | Техногенного походження |  |
| 16.05.2020 | 15:15:46 | 15:16:26 | 64,9 | Техногенного походження |  |
| 16.05.2020 | 16:30:25 | 16:36:14 | 128,1 | Природного походження |  |
| 16.05.2020 | 19:12:07 | 19:12:50 | 310,7 | Техногенного походження |  |
| 18.05.2020 | 08:39:57 | 08:41:42 | 429 | Техногенного походження |  |
| 19.05.2020 | 14:35:34 | 14:36:32 | 284,4 | Техногенного походження |  |
| 19.05.2020 | 07:54:07 | 07:54:57 | 44,2 | Техногенного походження |  |
| 19.05.2020 | 07:55:55 | 07:56:38 | 44,9 | Техногенного походження |  |
| 19.05.2020 | 08:08:34 | 08:09:10 | 44 | Техногенного походження |  |
| 19.05.2020 | 08:28:01 | 08:28:30 | 44,2 | Техногенного походження |  |
| 19.05.2020 | 08:35:56 | 08:36:39 | 43,1 | Техногенного походження |  |
| 19.05.2020 | 08:37:33 | 08:38:24 | 44,1 | Техногенного походження |  |
| 19.05.2020 | 10:38:16 | 10:39:18 | 37,5 | Техногенного походження |  |
| 19.05.2020 | 10:39:32 | 10:41:02 | 38,5 | Техногенного походження |  |
| 19.05.2020 | 12:40:01 | 12:40:48 | 61,8 | Техногенного походження |  |
| 19.05.2020 | 19:50:31 | 19:58:30 | 20,2 | Природного походження |  |
| 21.05.2020 | 16:48:21 | 16:50:42 | 76,3 | Техногенного походження |  |
| 21.05.2020 | 16:02:13 | 16:02:34 | 110,5 | Техногенного походження |  |
| 21.05.2020 | 13:09:54 | 13:10:37 | 111,5 | Техногенного походження |  |
| 22.05.2020 | 17:04:04 | 17:04:48 | 173,9 | Техногенного походження |  |
| 22.05.2020 | 07:35:25 | 07:31:22 | 37,2 | Техногенного походження |  |
| 25.05.2020 | 13:19:35 | 13:20:16 | 36,9 | Техногенного походження |  |
| 25.05.2020 | 12:55:40 | 12:56:34 | 33,2 | Техногенного походження |  |
| 26.05.2020 | 08:53:13 | 08:53:38 | 41,1 | Техногенного походження |  |
| 26.05.2020 | 12:36:28 | 12:36:54 | 213,2 | Техногенного походження |  |
| 26.05.2020 | 12:49:51 | 12:53:24 | 188 | Природного походження |  |
| 26.05.2020 | 15:19:33 | 00:00:00 | 56,7 | Техногенного походження |  |
| 26.05.2020 | 16:11:49 | 16:14:24 | 79,3 | Техногенного походження |  |
| 26.05.2020 | 18:56:09 | 18:59:52 | 349 | Техногенного походження |  |
| 27.05.2020 | 20:31:37 | 20:34:01 | 332,9 | Природного походження |  |
| 27.05.2020 | 20:01:30 | 20:02:09 | 17,9 | Природного походження |  |
| 27.05.2020 | 18:47:09 | 18:54:18 | 120,7 | Природного походження |  |
| 28.05.2020 | 12:28:40 | 12:29:31 | 93,1 | Техногенного походження |  |
| 28.05.2020 | 15:44:52 | 15:46:48 | 316,3 | Техногенного походження |  |
| 29.05.2020 | 07:25:12 | 07:26:13 | 31,3 | Природного походження |  |
| 29.05.2020 | 05:23:31 | 05:23:40 | 124,5 | Природного походження |  |
| 29.05.2020 | 08:49:19 | 08:53:38 | 1,8 | Природного походження |  |
| 29.05.2020 | 08:58:08 | 08:58:40 | 24,2 | Техногенного походження |  |
| 29.05.2020 | 09:52:19 | 09:53:06 | 182,5 | Техногенного походження |  |
| 29.05.2020 | 09:51:10 | 09:52:22 | 185,5 | Техногенного походження |  |

**Примітка:** час за Гринвічем.