# АКУСТИЧНИЙ МОНІТОРИНГ

У жовтні 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 284 акустичних сигнали, з них: МААГ1 – 211, МААГ2 – 73. Результати обробки цифрової акустичної інформації малоапертурних акустичних груп МААГ1 та МААГ2, у жовтні 2020 року, наведено у Додатку Б.

**АКУСТИЧНІ СИГНАЛИ, ЩО ЗАРЕЄСТРОВАНІ ТЕХНІЧНИМИ
ЗАСОБАМИ ПУНКТІВ СПОСТЕРЕЖЕННЯ ГЦСК
У ЖОВТНІ 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** |
| 01.10.2020 | 11:47:16 | 11:47:52 | 131,5 | Техногенного походження |  |
| 01.10.2020 | 12:34:15 | 12:35:02 | 44,3 | Промисловий вибух | Житомирська обл. |
| 02.10.2020 | 19:01:03 | 23:59:38 | 56,7 | Мікробароми |  |
| 02.10.2020 | 06:53:07 | 06:54:00 | 324,3 | Промисловий вибух | Білорусь |
| 02.10.2020 | 06:54:57 | 06:55:48 | 323,2 | Промисловий вибух | Білорусь |
| 02.10.2020 | 06:56:25 | 06:57:46 | 220,6 | Техногенного походження |  |
| 02.10.2020 | 08:15:46 | 08:18:34 | 276,8 | Техногенного походження |  |
| 02.10.2020 | 08:49:15 | 08:50:07 | 51,4 | Промисловий вибух | Житомирська обл. |
| 02.10.2020 | 10:45:28 | 10:46:08 | 116,7 | Природного походження | Гроза |
| 02.10.2020 | 12:14:40 | 12:15:14 | 81,2 | Техногенного походження |  |
| 02.10.2020 | 12:37:40 | 12:38:22 | 224,3 | Промисловий вибух | Хмельницька обл. |
| 02.10.2020 | 12:52:44 | 12:53:29 | 218,4 | Техногенного походження |  |
| 02.10.2020 | 13:15:33 | 13:17:00 | 190 | Техногенного походження |  |
| 02.10.2020 | 12:00:09 | 12:00:23 | 82 | Техногенного походження |  |
| 02.10.2020 | 15:41:51 | 18:58:47 | 290,7 | Мікробароми |  |
| 03.10.2020 | 10:54:15 | 10:56:22 | 294,9 | Техногенного походження |  |
| 03.10.2020 | 10:40:15 | 10:40:24 | 293,8 | Техногенного походження |  |
| 03.10.2020 | 00:00:27 | 02:59:38 | 242,3 | Мікробароми |  |
| 03.10.2020 | 06:03:07 | 06:04:42 | 70,4 | Техногенного походження |  |
| 03.10.2020 | 14:30:16 | 14:32:56 | 60 | Техногенного походження |  |
| 03.10.2020 | 12:24:07 | 12:24:55 | 272 | Техногенного походження |  |
| 03.10.2020 | 15:11:04 | 16:30:12 | 265 | Мікробароми |  |
| 05.10.2020 | 14:54:45 | 14:55:57 | 52,6 | Техногенного походження |  |
| 05.10.2020 | 15:27:23 | 15:28:01 | 49,4 | Техногенного походження |  |
| 05.10.2020 | 22:04:55 | 22:05:06 | 82 | Техногенного походження |  |
| 06.10.2020 | 13:27:18 | 13:35:07 | 2,7 | Техногенного походження |  |
| 06.10.2020 | 12:58:31 | 13:02:38 | 257,1 | Техногенного походження |  |
| 06.10.2020 | 12:47:20 | 12:51:12 | 288,5 | Техногенного походження |  |
| 06.10.2020 | 11:12:01 | 11:15:41 | 290 | Техногенного походження |  |
| 06.10.2020 | 01:11:00 | 01:11:42 | 320,3 | Техногенного походження |  |
| 06.10.2020 | 00:12:39 | 00:13:15 | 260,7 | Техногенного походження |  |
| 06.10.2020 | 12:20:58 | 12:23:40 | 292,4 | Техногенного походження |  |
| 06.10.2020 | 10:41:33 | 10:48:41 | 289 | Техногенного походження |  |
| 07.10.2020 | 04:58:31 | 04:59:04 | 116,9 | Техногенного походження |  |
| 07.10.2020 | 01:45:52 | 01:48:30 | 217,6 | Техногенного походження |  |
| 08.10.2020 | 23:40:48 | 23:48:16 | 43,7 | Природного походження |  |
| 09.10.2020 | 09:14:40 | 09:16:17 | 252,7 | Техногенного походження |  |
| 09.10.2020 | 09:06:28 | 09:08:34 | 250,2 | Техногенного походження |  |
| 09.10.2020 | 08:56:00 | 08:57:57 | 103,7 | Техногенного походження |  |
| 09.10.2020 | 07:53:09 | 07:54:03 | 136,2 | Промисловий вибух |  |
| 09.10.2020 | 07:47:13 | 07:47:36 | 308,7 | Техногенного походження |  |
| 09.10.2020 | 06:47:24 | 06:52:06 | 316,9 | Промисловий вибух |  |
| 09.10.2020 | 09:25:53 | 09:27:00 | 294,4 | Промисловий вибух |  |
| 09.10.2020 | 13:47:04 | 13:47:29 | 249,1 | Техногенного походження |  |
| 09.10.2020 | 14:13:15 | 14:13:46 | 156,9 | Техногенного походження |  |
| 09.10.2020 | 15:54:19 | 15:54:57 | 303,8 | Промисловий вибух |  |
| 09.10.2020 | 18:42:07 | 18:59:07 | 30,4 | Техногенного походження |  |
| 09.10.2020 | 19:02:02 | 19:02:15 | 78,4 | Техногенного походження |  |
| 09.10.2020 | 21:10:10 | 21:18:23 | 53,6 | Техногенного походження |  |
| 09.10.2020 | 23:23:49 | 23:29:58 | 80,7 | Транспорт |  |
| 09.10.2020 | 23:40:48 | 00:32:43 | 285,2 | Мікробароми |  |
| 10.10.2020 | 10:15:46 | 10:16:44 | 50,1 | Промисловий вибух | Житомирська обл. |
| 10.10.2020 | 10:07:12 | 10:07:57 | 290,3 | Промисловий вибух | Житомирська обл. |
| 10.10.2020 | 15:01:22 | 23:59:22 | 102,1 | Мікробароми |  |
| 11.10.2020 | 14:11:24 | 23:59:33 | 290 | Мікробароми |  |
| 11.10.2020 | 00:00:57 | 03:59:59 | 281,8 | Мікробароми |  |
| 11.10.2020 | 07:14:54 | 07:15:27 | 126,8 | Техногенного походження |  |
| 12.10.2020 | 10:53:06 | 10:54:00 | 226,9 | Промисловий вибух | Житомирська обл. |
| 12.10.2020 | 00:00:15 | 05:40:08 | 293,8 | Мікробароми |  |
| 12.10.2020 | 07:20:49 | 07:21:45 | 131,9 | Техногенного походження |  |
| 12.10.2020 | 14:33:37 | 14:43:15 | 283,9 | Техногенного походження |  |
| 12.10.2020 | 11:16:12 | 11:24:54 | 88,1 | Техногенного походження |  |
| 12.10.2020 | 13:37:57 | 23:59:38 | 290,7 | Мікробароми |  |
| 12.10.2020 | 09:16:42 | 09:20:25 | 200,8 | Техногенного походження |  |
| 12.10.2020 | 09:41:33 | 09:42:46 | 196,5 | Техногенного походження |  |
| 13.10.2020 | 11:47:09 | 11:49:44 | 293 | Техногенного походження |  |
| 13.10.2020 | 09:02:11 | 09:02:58 | 293,5 | Техногенного походження |  |
| 13.10.2020 | 00:01:12 | 04:17:36 | 185,6 | Мікробароми |  |
| 13.10.2020 | 12:47:07 | 12:48:37 | 290,4 | Техногенного походження |  |
| 13.10.2020 | 12:03:07 | 12:03:28 | 45,7 | Промисловий вибух | Житомирська обл. |
| 14.10.2020 | 11:37:46 | 11:42:05 | 289,6 | Техногенного походження |  |
| 14.10.2020 | 09:04:55 | 09:05:29 | 309,4 | Техногенного походження |  |
| 14.10.2020 | 05:02:02 | 06:35:54 | 184,8 | Мікробароми |  |
| 14.10.2020 | 16:37:40 | 16:43:28 | 285,2 | Техногенного походження |  |
| 14.10.2020 | 14:13:57 | 21:32:04 | 184,5 | Мікробароми |  |
| 15.10.2020 | 12:51:28 | 12:52:24 | 293,7 | Техногенного походження |  |
| 15.10.2020 | 12:44:15 | 12:45:12 | 280,6 | Техногенного походження |  |
| 15.10.2020 | 12:35:12 | 12:36:01 | 293,1 | Техногенного походження |  |
| 15.10.2020 | 14:13:28 | 14:14:42 | 308,4 | Техногенного походження |  |
| 15.10.2020 | 15:00:34 | 15:01:48 | 355,8 | Техногенного походження |  |
| 15.10.2020 | 15:39:41 | 15:41:16 | 355,2 | Техногенного походження |  |
| 15.10.2020 | 12:43:19 | 23:59:38 | 280,6 | Мікробароми |  |
| 15.10.2020 | 23:24:14 | 23:54:23 | 342,7 | Техногенного походження |  |
| 15.10.2020 | 23:01:01 | 23:04:13 | 342,7 | Техногенного походження |  |
| 15.10.2020 | 22:54:14 | 22:54:59 | 35,5 | Техногенного походження |  |
| 16.10.2020 | 11:23:51 | 11:24:37 | 296,4 | Промисловий вибух |  |
| 16.10.2020 | 09:10:31 | 09:11:25 | 397,4 | Промисловий вибух | Житомирська обл. |
| 16.10.2020 | 08:19:15 | 08:22:49 | 274,1 | Техногенного походження |  |
| 16.10.2020 | 07:09:41 | 07:11:11 | 219,1 | Техногенного походження |  |
| 19.10.2020 | 04:01:12 | 04:01:28 | 183,5 | Техногенного походження |  |
| 19.10.2020 | 12:32:20 | 12:33:54 | 265,9 | Техногенного походження |  |
| 20.10.2020 | 09:15:32 | 09:16:53 | 188,7 | Техногенного походження |  |
| 20.10.2020 | 08:56:11 | 08:56:52 | 291,4 | Техногенного походження |  |
| 20.10.2020 | 09:40:58 | 09:41:33 | 291,8 | Промисловий вибух | Житомирська обл. |
| 20.10.2020 | 00:00:27 | 07:49:21 | 247 | Мікробароми |  |
| 20.10.2020 | 04:45:45 | 04:59:20 | 317,6 | Техногенного походження |  |
| 20.10.2020 | 08:09:57 | 08:11:43 | 236,5 | Техногенного походження |  |
| 20.10.2020 | 10:56:20 | 10:58:49 | 293,1 | Техногенного походження |  |
| 20.10.2020 | 14:01:13 | 14:01:57 | 0,4 | Техногенного походження |  |
| 20.10.2020 | 14:12:39 | 14:16:37 | 258,4 | Техногенного походження |  |
| 20.10.2020 | 13:24:01 | 23:59:42 | 82,1 | Мікробароми |  |
| 20.10.2020 | 15:48:10 | 15:48:54 | 310 | Техногенного походження |  |
| 20.10.2020 | 15:14:40 | 15:23:42 | 293,5 | Техногенного походження |  |
| 21.10.2020 | 13:36:52 | 13:37:44 | 44,4 | Промисловий вибух | Житомирська обл. |
| 21.10.2020 | 00:00:32 | 07:45:19 | 184,8 | Мікробароми |  |
| 21.10.2020 | 08:48:57 | 08:49:53 | 293,5 | Техногенного походження |  |
| 21.10.2020 | 10:03:48 | 10:04:17 | 172,4 | Техногенного походження |  |
| 21.10.2020 | 12:18:09 | 12:18:50 | 40,6 | Техногенного походження |  |
| 21.10.2020 | 10:44:06 | 10:45:01 | 289,3 | Техногенного походження |  |
| 21.10.2020 | 12:25:12 | 12:28:30 | 272,2 | Техногенного походження |  |
| 21.10.2020 | 12:33:36 | 12:34:19 | 199,3 | Техногенного походження |  |
| 21.10.2020 | 13:08:42 | 23:59:16 | 240,1 | Мікробароми |  |
| 22.10.2020 | 08:14:38 | 08:15:10 | 241,5 | Техногенного походження |  |
| 22.10.2020 | 12:17:07 | 12:19:10 | 303,6 | Техногенного походження |  |
| 22.10.2020 | 12:57:37 | 12:58:22 | 254,2 | Техногенного походження |  |
| 22.10.2020 | 11:32:42 | 11:33:01 | 314,6 | Техногенного походження |  |
| 22.10.2020 | 13:58:24 | 13:58:58 | 2,6 | Техногенного походження |  |
| 22.10.2020 | 08:21:43 | 08:23:40 | 236,6 | Техногенного походження |  |
| 22.10.2020 | 07:46:19 | 07:49:15 | 292 | Техногенного походження |  |
| 22.10.2020 | 09:16:55 | 09:21:46 | 289,3 | Техногенного походження |  |
| 22.10.2020 | 09:51:45 | 09:52:35 | 304,7 | Техногенного походження |  |
| 22.10.2020 | 09:53:40 | 09:54:43 | 292,8 | Промисловий вибух | Житомирська обл. |
| 22.10.2020 | 10:44:06 | 10:44:40 | 162,9 | Техногенного походження |  |
| 22.10.2020 | 15:20:47 | 15:21:36 | 241,5 | Техногенного походження |  |
| 22.10.2020 | 00:00:23 | 23:59:42 | 286,5 | Мікробароми |  |
| 22.10.2020 | 14:02:00 | 14:03:43 | 358,4 | Техногенного походження |  |
| 23.10.2020 | 08:56:43 | 08:57:18 | 273,2 | Техногенного походження |  |
| 23.10.2020 | 08:20:31 | 08:21:05 | 51 | Промисловий вибух | Житомирська обл. |
| 23.10.2020 | 01:55:55 | 02:34:57 | 294,9 | Техногенного походження |  |
| 23.10.2020 | 00:35:15 | 01:02:24 | 244,5 | Техногенного походження |  |
| 23.10.2020 | 00:00:18 | 09:06:21 | 7,4 | Мікробароми |  |
| 23.10.2020 | 10:17:02 | 10:17:51 | 289,3 | Промисловий вибух | Житомирська обл. |
| 23.10.2020 | 11:37:15 | 11:37:55 | 297,3 | Промисловий вибух | Житомирська обл. |
| 23.10.2020 | 13:18:27 | 13:18:54 | 262,6 | Техногенного походження |  |
| 23.10.2020 | 13:37:53 | 13:38:45 | 263,8 | Техногенного походження |  |
| 23.10.2020 | 13:43:42 | 13:44:04 | 45,7 | Промисловий вибух | Житомирська обл. |
| 23.10.2020 | 11:51:50 | 23:59:42 | 271,1 | Мікробароми |  |
| 24.10.2020 | 09:00:39 | 09:01:28 | 318,5 | Промисловий вибух | Житомирська обл. |
| 24.10.2020 | 23:28:22 | 23:58:42 | 262 | Мікробароми |  |
| 24.10.2020 | 00:00:46 | 08:35:33 | 290,6 | Мікробароми |  |
| 24.10.2020 | 14:16:24 | 19:56:07 | 270 | Мікробароми |  |
| 24.10.2020 | 21:00:09 | 21:00:30 | 5,2 | Техногенного походження |  |
| 25.10.2020 | 07:27:52 | 23:59:42 | 263,3 | Мікробароми |  |
| 25.10.2020 | 00:00:32 | 05:35:42 | 272 | Мікробароми |  |
| 26.10.2020 | 14:52:06 | 14:52:57 | 293,8 | Техногенного походження |  |
| 26.10.2020 | 14:40:28 | 14:44:07 | 292,8 | Техногенного походження |  |
| 26.10.2020 | 14:21:10 | 14:26:36 | 290,6 | Техногенного походження |  |
| 26.10.2020 | 13:51:32 | 13:52:10 | 292,8 | Техногенного походження |  |
| 26.10.2020 | 13:00:41 | 13:03:09 | 297,3 | Техногенного походження |  |
| 26.10.2020 | 00:01:00 | 07:28:55 | 129,1 | Мікробароми |  |
| 26.10.2020 | 10:37:36 | 10:37:48 | 298,8 | Техногенного походження |  |
| 26.10.2020 | 07:13:37 | 07:14:27 | 58,6 | Техногенного походження |  |
| 26.10.2020 | 15:25:12 | 15:38:47 | 55,7 | Техногенного походження |  |
| 26.10.2020 | 17:30:05 | 17:35:51 | 70 | Техногенного походження |  |
| 26.10.2020 | 22:10:17 | 22:11:58 | 68,9 | Техногенного походження |  |
| 26.10.2020 | 22:50:31 | 22:54:16 | 39,3 | Техногенного походження |  |
| 26.10.2020 | 15:04:12 | 23:59:38 | 267,9 | Мікробароми |  |
| 26.10.2020 | 19:36:43 | 19:38:56 | 299 | Техногенного походження |  |
| 26.10.2020 | 19:15:50 | 19:18:41 | 297,3 | Техногенного походження |  |
| 26.10.2020 | 19:00:21 | 19:01:28 | 294,5 | Техногенного походження |  |
| 26.10.2020 | 17:53:47 | 17:55:17 | 35,5 | Техногенного походження |  |
| 26.10.2020 | 20:14:51 | 20:18:12 | 72,5 | Техногенного походження |  |
| 27.10.2020 | 13:10:44 | 13:11:43 | 136,2 | Техногенного походження |  |
| 27.10.2020 | 03:48:12 | 03:49:40 | 72,9 | Техногенного походження |  |
| 27.10.2020 | 04:40:21 | 04:51:57 | 47,4 | Техногенного походження |  |
| 27.10.2020 | 17:15:32 | 17:20:13 | 294,1 | Природного походження |  |
| 27.10.2020 | 13:27:28 | 13:28:30 | 298,3 | Техногенного походження |  |
| 27.10.2020 | 10:34:42 | 10:35:20 | 231,8 | Техногенного походження |  |
| 27.10.2020 | 11:25:04 | 11:29:00 | 254,3 | Техногенного походження |  |
| 27.10.2020 | 11:37:31 | 11:59:04 | 168 | Техногенного походження |  |
| 27.10.2020 | 12:56:00 | 12:59:54 | 254,9 | Техногенного походження |  |
| 27.10.2020 | 00:00:00 | 00:00:00 | 0 | Техногенного походження |  |
| 28.10.2020 | 04:48:52 | 04:56:54 | 57,7 | Техногенного походження |  |
| 28.10.2020 | 04:03:32 | 04:17:04 | 61,2 | Техногенного походження |  |
| 28.10.2020 | 12:52:37 | 12:57:30 | 256,8 | Техногенного походження |  |
| 28.10.2020 | 09:54:00 | 09:54:52 | 249,4 | Техногенного походження |  |
| 28.10.2020 | 00:00:27 | 23:59:42 | 295 | Мікробароми |  |
| 28.10.2020 | 09:14:09 | 09:16:40 | 238,8 | Техногенного походження |  |
| 28.10.2020 | 14:46:15 | 14:46:58 | 217,6 | Техногенного походження |  |
| 28.10.2020 | 13:00:39 | 13:09:50 | 301,3 | Техногенного походження |  |
| 29.10.2020 | 01:38:56 | 01:41:06 | 68 | Техногенного походження |  |
| 29.10.2020 | 01:48:39 | 01:49:35 | 65 | Техногенного походження |  |
| 29.10.2020 | 10:03:57 | 10:04:49 | 293,8 | Промисловий вибух | Житомирська обл. |
| 29.10.2020 | 10:46:58 | 10:47:33 | 193,6 | Техногенного походження |  |
| 29.10.2020 | 13:04:15 | 13:04:57 | 233,3 | Техногенного походження |  |
| 29.10.2020 | 14:21:07 | 14:22:01 | 43 | Промисловий вибух | Житомирська обл. |
| 29.10.2020 | 00:00:32 | 23:59:33 | 290 | Мікробароми |  |
| 30.10.2020 | 10:00:46 | 10:03:01 | 268,3 | Техногенного походження |  |
| 30.10.2020 | 10:03:32 | 10:37:22 | 256 | Мікробароми |  |
| 30.10.2020 | 08:58:10 | 08:59:00 | 220,6 | Техногенного походження |  |
| 30.10.2020 | 20:19:55 | 20:42:46 | 184,7 | Мікробароми |  |
| 30.10.2020 | 06:40:42 | 06:41:29 | 322,8 | Техногенного походження |  |
| 30.10.2020 | 00:00:27 | 06:06:32 | 267,2 | Мікробароми |  |
| 30.10.2020 | 12:13:28 | 12:14:15 | 250,5 | Техногенного походження |  |
| 30.10.2020 | 12:50:07 | 12:50:52 | 230 | Техногенного походження |  |
| 30.10.2020 | 14:15:34 | 14:15:57 | 249,7 | Техногенного походження |  |
| 30.10.2020 | 23:26:43 | 23:59:07 | 349,1 | Природного походження |  |
| 30.10.2020 | 21:03:16 | 23:59:42 | 258,4 | Мікробароми |  |
| 30.10.2020 | 21:17:45 | 21:18:19 | 286,3 | Техногенного походження |  |
| 30.10.2020 | 12:07:40 | 12:08:33 | 178,2 | Техногенного походження |  |
| 30.10.2020 | 18:00:36 | 18:18:45 | 126,5 | Мікробароми |  |
| 30.10.2020 | 17:15:39 | 18:19:30 | 274,5 | Мікробароми |  |
| 30.10.2020 | 11:04:17 | 13:57:07 | 265,1 | Мікробароми |  |
| 31.10.2020 | 04:36:39 | 04:48:39 | 58,9 | Техногенного походження |  |
| 31.10.2020 | 03:09:12 | 05:32:52 | 46,1 | Мікробароми |  |
| 31.10.2020 | 00:01:06 | 02:30:00 | 274,1 | Мікробароми |  |
| 31.10.2020 | 10:03:05 | 10:06:00 | 1,8 | Техногенного походження |  |
| 31.10.2020 | 11:07:57 | 11:09:18 | 22,5 | Техногенного походження |  |
| 31.10.2020 | 13:10:10 | 13:10:39 | 23,7 | Техногенного походження |  |
| 31.10.2020 | 14:38:56 | 14:39:57 | 35,3 | Техногенного походження |  |
| 31.10.2020 | 13:22:37 | 13:25:37 | 56,2 | Техногенного походження |  |

**Примітка:** час за Гринвічем.