

# Отчет по итогам этапа «Что такое GPS и причем тут ИСС?»

Название команды: **Млечный путь**

## Используемые источники информации

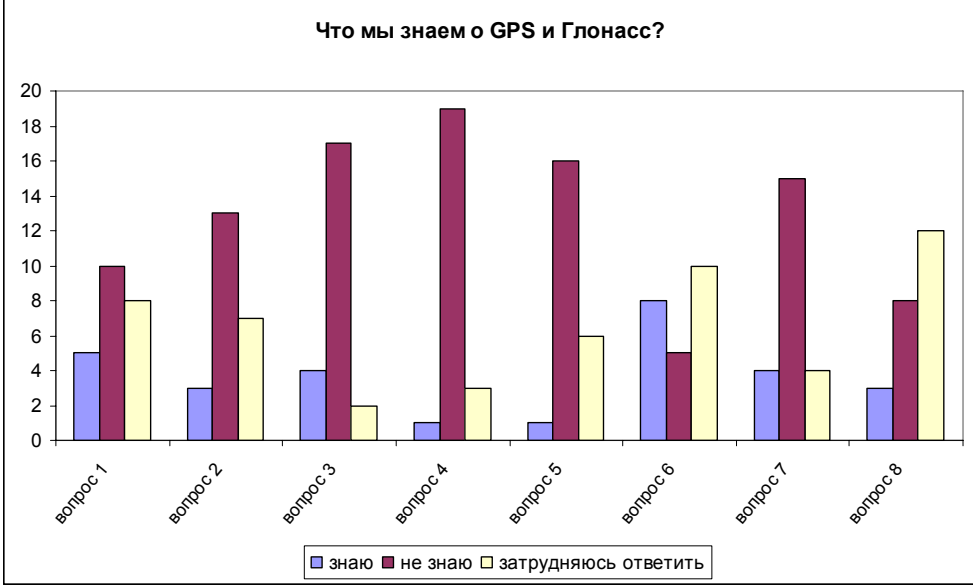
| Вид       | Источник   |
|-----------|--|
| Книги     | 1. ГЛОНАС, Интерфейсный контрольный документ. КНИЦ, 1995.<br>2. Богданов В.А., Сорочинский В.А., Якшевич Е.В. “Спутниковые системы морской навигации” – М.: Транспорт, 1987<br>3. Баранов Ю.К. “Определение места судна с помощью навигационных спутников”– М.: Транспорт, 1984.<br>4. Оружие России. Том VI: Ракетно-космическая техника. – М.: Военный парад, 1997   |
| Периодика | 1. Журнал «Новости навигации», номер 2(4) 1999.<br>2. Журнал «Новости космонавтики», 1999. №2,3. А. Владимиров. В полете – тройка “Ураганов”<br>3. Журнал «Успехи современной радиоэлектроники», 1997. №1. Н.М. Волков, Н.Е. Иванов, В.А. Салищев, В.В. Тюбалин. Глобальная навигационная спутниковая система “ГЛОНАС”<br>Журнал «Геодезия и картография», №12. 1993, . Бутенко В.В., “Возможности использования ПКА “Эталон” для решения фундаментальных и прикладных задач геодезии, геофизики и геодинамики ”   |
| Интернет  | <a href="http://www.geokosmos.ru">http://www.geokosmos.ru</a><br><a href="http://www.satellite.srd.mtuci.ru">http://www.satellite.srd.mtuci.ru</a><br><a href="http://forfive.ru/readarticle/php?article_">http://forfive.ru/readarticle/php?article_</a><br><a href="http://www.garmin.com.ua/whatis.htm">http://www.garmin.com.ua/whatis.htm</a><br><a href="http://www.gps-club.ru/gps_new/detail">http://www.gps-club.ru/gps_new/detail</a><br><a href="http://gpssoft.ru/">http://gpssoft.ru/</a><br><a href="http://ru.wikipedia.org/wiki">http://ru.wikipedia.org/wiki</a><br><a href="http://www.gps-club.ru/gps_news/detail.php?ID=24241&amp;t=pda">http://www.gps-club.ru/gps_news/detail.php?ID=24241&amp;t=pda</a><br><a href="http://www.garmin.com.ua/whatis.htm">http://www.garmin.com.ua/whatis.htm</a><br><a href="http://www.gpsinfo.ru/articles.php?article=1558">http://www.gpsinfo.ru/articles.php?article=1558</a> |

## Интервью

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Список вопросов         | 1. Что такое Глонасс?<br>2. Зачем России нужны свои системы навигации? |
| Ф.И.О. интервьюируемого | Селезнев Андрей Николаевич   |
| Место работы, должность | ОАО ИСС им.Решетнева, отдел 732  |

## Опрос

|                 |  |
|-----------------|--|
| Список вопросов | 1. Что такое глобальные навигационные системы связи?<br>2. На чем основан принцип работы глобальных навигационных систем?<br>3. Какие навигационные системы существуют в настоящее время?<br>4. Где и когда они были созданы?<br>5. Существует ли между ними принципиальное различие и если да, то какое?<br>6. Какая из двух систем GPS или Глонасс получила большее распространение в мире и почему?<br>7. Зачем России понадобилось изобретать собственную систему навигации?<br>8. В чем вы видите перспективы использования глобальной навигационной системы? |
|-----------------|--|

|  | 9. Связываете ли вы свою будущую профессию с ОАО ИСС?   |         |                      |         |                      |          |   |    |   |          |   |    |   |          |   |    |   |          |   |    |   |          |   |    |   |          |   |   |    |          |   |    |   |          |   |   |    |
|--|---|---------|----------------------|---------|----------------------|----------|---|----|---|----------|---|----|---|----------|---|----|---|----------|---|----|---|----------|---|----|---|----------|---|---|----|----------|---|----|---|----------|---|---|----|
| Количество опрошенных людей  | 23 человека   |         |                      |         |                      |          |   |    |   |          |   |    |   |          |   |    |   |          |   |    |   |          |   |    |   |          |   |   |    |          |   |    |   |          |   |   |    |
| Категории опрошенных людей (например, прохожие, учащиеся школы, старожилы города, ...) | Учащиеся школы №95 (8-11 классы)  |         |                      |         |                      |          |   |    |   |          |   |    |   |          |   |    |   |          |   |    |   |          |   |    |   |          |   |   |    |          |   |    |   |          |   |   |    |
| Выводы, сделанные в результате опроса  | <p style="text-align: center;"><b>Что мы знаем о GPS и Глонасс?</b></p>  <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <caption>Данные для графика: Что мы знаем о GPS и Глонасс?</caption> <thead> <tr> <th>вопрос</th> <th>знаю</th> <th>не знаю</th> <th>затрудняюсь ответить</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>вопрос 1</td> <td>5</td> <td>10</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>вопрос 2</td> <td>3</td> <td>13</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>вопрос 3</td> <td>4</td> <td>17</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>вопрос 4</td> <td>1</td> <td>19</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>вопрос 5</td> <td>1</td> <td>16</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>вопрос 6</td> <td>8</td> <td>5</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>вопрос 7</td> <td>4</td> <td>15</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>вопрос 8</td> <td>3</td> <td>8</td> <td>12</td> </tr> </tbody> </table> <p>Проведя опрос, среди учащихся нашей школы мы пришли к выводу, что многие ребята имеют поверхностную информацию о градообразующем предприятии города Железногорска—ОАО ИСС. «Делают спутники»- вот большинство ответов. И тем более владеют информацией о GPS—единицы. В основном это учащиеся, чьи родители, родственники так или иначе связаны с этим предприятием. Данный этап позволил нам не только «окунуться» в мир GPS, но и с большим интересом посетить экскурсию в Центре управления полетами (январь, 2010), где мы получили очень много полезной и интересной для себя информации.</p> <p>На вопрос «Связываете ли вы свою будущую профессию с ОАО ИСС?» большинство ребят ответили, что после данного проекта стали задумываться.</p> | вопрос  | знаю                 | не знаю | затрудняюсь ответить | вопрос 1 | 5 | 10 | 8 | вопрос 2 | 3 | 13 | 7 | вопрос 3 | 4 | 17 | 2 | вопрос 4 | 1 | 19 | 3 | вопрос 5 | 1 | 16 | 6 | вопрос 6 | 8 | 5 | 10 | вопрос 7 | 4 | 15 | 4 | вопрос 8 | 3 | 8 | 12 |
| вопрос   | знаю  | не знаю | затрудняюсь ответить |         |                      |          |   |    |   |          |   |    |   |          |   |    |   |          |   |    |   |          |   |    |   |          |   |   |    |          |   |    |   |          |   |   |    |
| вопрос 1   | 5   | 10      | 8                    |         |                      |          |   |    |   |          |   |    |   |          |   |    |   |          |   |    |   |          |   |    |   |          |   |   |    |          |   |    |   |          |   |   |    |
| вопрос 2   | 3   | 13      | 7                    |         |                      |          |   |    |   |          |   |    |   |          |   |    |   |          |   |    |   |          |   |    |   |          |   |   |    |          |   |    |   |          |   |   |    |
| вопрос 3   | 4   | 17      | 2                    |         |                      |          |   |    |   |          |   |    |   |          |   |    |   |          |   |    |   |          |   |    |   |          |   |   |    |          |   |    |   |          |   |   |    |
| вопрос 4   | 1   | 19      | 3                    |         |                      |          |   |    |   |          |   |    |   |          |   |    |   |          |   |    |   |          |   |    |   |          |   |   |    |          |   |    |   |          |   |   |    |
| вопрос 5   | 1   | 16      | 6                    |         |                      |          |   |    |   |          |   |    |   |          |   |    |   |          |   |    |   |          |   |    |   |          |   |   |    |          |   |    |   |          |   |   |    |
| вопрос 6   | 8   | 5       | 10                   |         |                      |          |   |    |   |          |   |    |   |          |   |    |   |          |   |    |   |          |   |    |   |          |   |   |    |          |   |    |   |          |   |   |    |
| вопрос 7   | 4   | 15      | 4                    |         |                      |          |   |    |   |          |   |    |   |          |   |    |   |          |   |    |   |          |   |    |   |          |   |   |    |          |   |    |   |          |   |   |    |
| вопрос 8   | 3   | 8       | 12                   |         |                      |          |   |    |   |          |   |    |   |          |   |    |   |          |   |    |   |          |   |    |   |          |   |   |    |          |   |    |   |          |   |   |    |