**Группа сценариев 1.**

Расстояние между оператором системы детекции и оператором БПЛА – 500 м (рис. 1).

Высота подъема БПЛА – 20 м.

Координаты оператора системы детекции - 47.324108, 38.775851 (ЯндексКарты).

Координаты оператора БПЛА - 47.328569, 38.776922 (ЯндексКарты)

Дрон отлетает от оператора под углом в 45 град. на расстояние 20 м.

Изображение выглядит как карта, снимок экрана, на открытом воздухе, соколиная охота

Автоматически созданное описание

Рис. 1. Примерное расположение операторов на местности

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Файл записи | Уровень обнаружения | Процент срабатываний системы | Процент пропусков системы | Общее количество ситуаций |
| Test1\_10 | 10 | 98.6 | 2.4 | 75 |
| Test1\_20 | 20 | 79.4 | 20.6 | 73 |
| Test1\_30 | 30 | 32.4 | 67.6 | 71 |
| Test1\_40 | 40 | - | - | - |
| Test1\_50 | 50 | - | - | - |

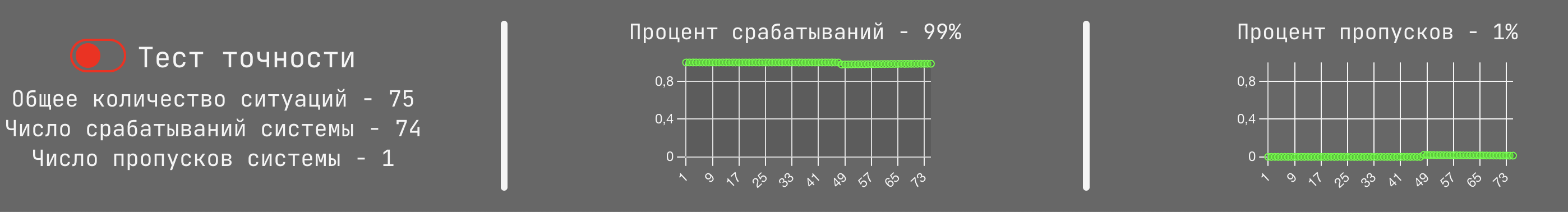


Рис. 2. Результат теста точности для Test1\_10

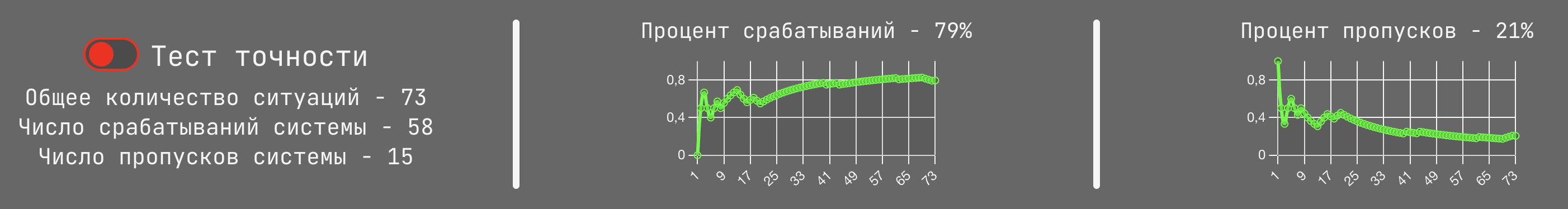


Рис. 3. Результат теста точности для Test1\_20

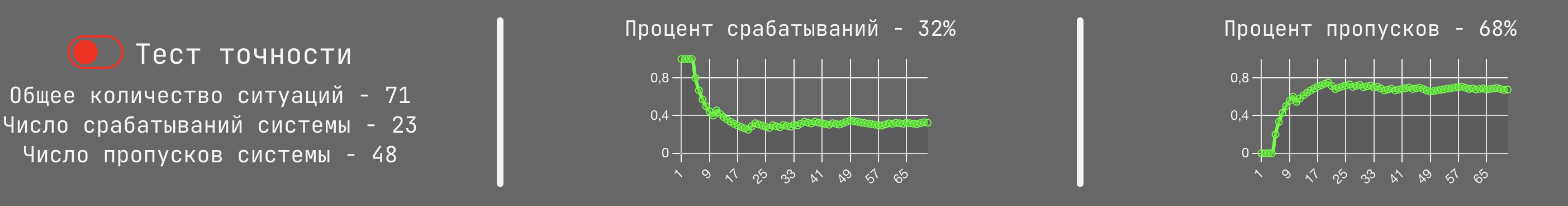


Рис. 4. Результат теста точности для Test1\_30

**Группа сценариев 2.**

Расстояние между оператором системы детекции и оператором БПЛА – 1000 м (рис. 4).

Высота подъема БПЛА – 20 м.

Координаты оператора системы детекции - 47.324108, 38.775851 (ЯндексКарты).

Координаты оператора БПЛА - 47.333043, 38.777245 (ЯндексКарты)

Дрон отлетает от оператора под углом в 45 град. на расстояние 20 м.

Изображение выглядит как на открытом воздухе, снимок экрана, земля

Автоматически созданное описание

Рис. 5. Примерное расположение операторов на местности

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Файл записи | Уровень обнаружения | Процент срабатываний системы | Процент пропусков системы | Общее количество ситуаций |
| Test2\_10 | 10 | 95.9 | 4.1 | 73 |
| Test2\_20 | 20 | 89 | 11 | 73 |
| Test2\_30 | 30 | 8.1 | 91.9 | 74 |
| Test2\_40 | 40 | - | - | - |
| Test2\_50 | 50 | - | - | - |

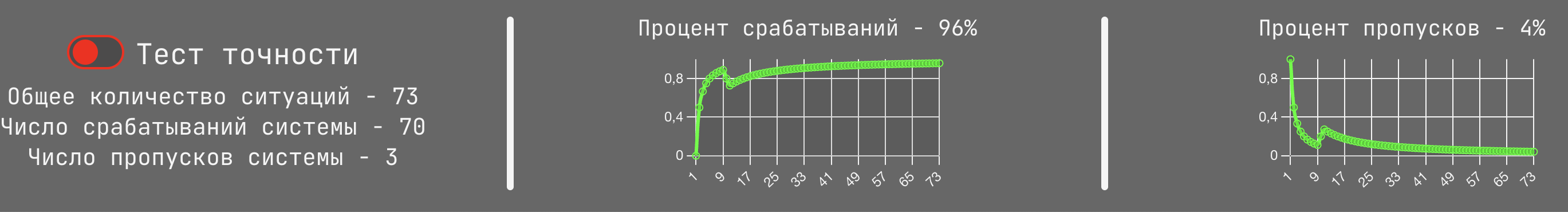


Рис. 6. Результат теста точности для Test2\_10

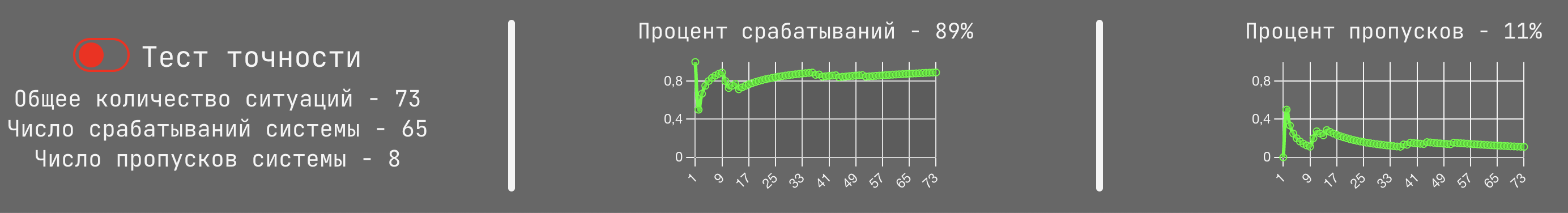


Рис. 7. Результат теста точности для Test2\_20

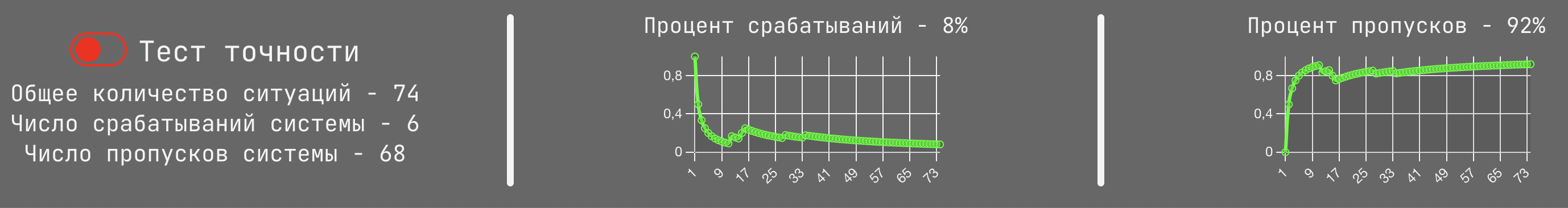


Рис. 8. Результат теста точности для Test2\_30

**Группа сценариев 3.**

Расстояние между оператором системы детекции и оператором БПЛА – 1500 м (рис. 9).

Высота подъема БПЛА – 20 м.

Координаты оператора системы детекции - 47.324108, 38.775851 (ЯндексКарты).

Координаты оператора БПЛА - 47.337510, 38.777993 (ЯндексКарты)

Дрон отлетает от оператора под углом в 45 град. на расстояние 200 м.

Изображение выглядит как снимок экрана, карта

Автоматически созданное описание

Рис. 9. Примерное расположение операторов на местности

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Файл записи | Уровень обнаружения | Процент срабатываний системы | Процент пропусков системы | Общее количество ситуаций |
| Test3\_10 | 10 | 100 | 0 | 52 |
| Test3\_20 | 20 | 86.4 | 25.6 | 74 |
| Test3\_30 | 30 | - | - | - |
| Test3\_40 | 40 | - | - | - |
| Test3\_50 | 50 | - | - | - |

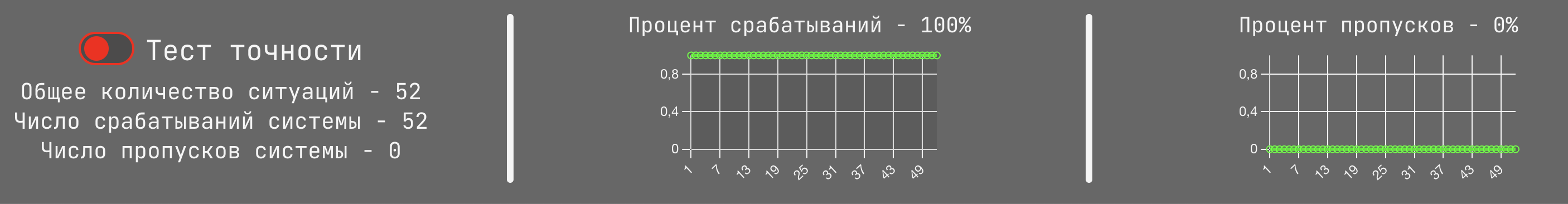


Рис. 10. Результат теста точности для Test3\_10

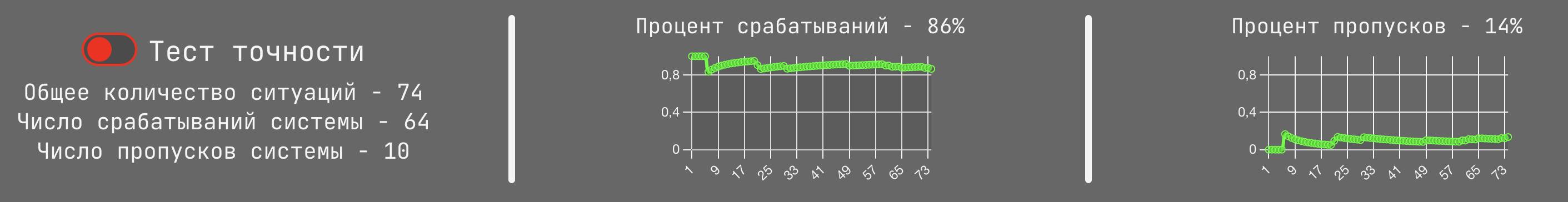


Рис. 11. Результат теста точности для Test3\_20