Все выявленные объекты занимают некоторую прямоугольную область на экране. Некоторые объекты – кнопки управления и команды для изменения направления движения – должны реагировать на нажатие кнопок мыши на них. Также выделяются объекты, которые взаимодействуют с роботом: препятствие, урожай, пуская (доступная для перемещения) различающие по поведению. В результате выстраивается следующая иерархия классов:

Класс для поля, набора команд, набора роботов, текста задания

- 1. Подкласс для объектов
 - 1.1.Подкласс для объектов препятствий
 - 1.2.Подкласс для объектов урожая
 - 1.3.Подкласс для пустых объектов, чтобы определять доступные для перемещения
- 2. Подкласс для поля
- 3. Подкласс для набора роботов
- 4. Подкласс для набора программ
- 5. Подкласс для кнопок

Результат разработки иерархии и интерфейса классов:

```
1. Модуль main (файл main.cpp) содержит следующие функции: int main(); // основная функция void init_controls(); // инициализация объектов программы void draw_controls(); // инициализация объектов программы и глобальные переменные:
Вutton* buttons[2]; // кнопки управления
```

```
Class Robot {
int x, y // координаты робота;
int direction; // текущее направление
int color;
public:
void set_cordinat();
void set_direction();
void set_color;
void change_fild(Fild);
private:
bool allow_change_direction();
bool allow_ change_cordinat();
bool is_ crash();
}
```

```
class Object{
public:
bool is_ access(Robot) // проверка на доступность для робота
}
```