

Литература

1. Экономика организации (предприятия) : учеб. пособие / Л. Н. Нехорошева [и др.]. – Минск : БГЭУ, 2020. – 687 с.
2. Бланк, И. А. Словарь-справочник финансового менеджера / И. А. Бланк. – К. : Ника-Центр, 1998. – 480 с.
3. Мишкин, Ф. С. Экономика денег, банковское дело и финансовые рынки / Ф. С. Мишкин. – М. : Вильямс, 2019. – 821 с.

**ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС НА БАЗЕ UNITY
ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ МАРШРУТОВ УДАРНЫХ БЕСПИЛОТНЫХ
ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ В СЛОЖНОЙ ТАКТИЧЕСКОЙ
ОБСТАНОВКЕ**

В. А. Пальцев, Е. А. Федосенко, И. П. Лепешинский, Д. С. Шарак

Военная академия Республики Беларусь, г. Минск

Представлен программный комплекс на базе Unity для построения маршрутов ударных беспилотных летательных аппаратов. Он позволяет в трехмерном виде задать тактическую обстановку, рассчитать кратчайший маршрут от зоны пуска до объекта удара в соответствии с выбранным алгоритмом и визуализировать его.

Ключевые слова: программный комплекс, ударные беспилотные летательные аппараты, маршруты.

**A UNITY-BASED SOFTWARE PACKAGE FOR CONSTRUCTING
ROUTES FOR STRIKE UNMANNED AERIAL VEHICLES IN
COMPLEX TACTICAL ENVIRONMENTS**

V. A. Paltsau, E. A. Fedosenko, I. P. Lepeshinskiy, D. S. Sharak

Military academy of the Republic of Belarus, Minsk

This report presents a Unity-based software suite for plotting attack drone routes. It allows for the 3D mapping of tactical environments, calculation of the shortest route from the launch zone to the target using a selected algorithm, and visualization of the resulting route.

Keywords: software package, attack unmanned aerial vehicles, routes.

В современных условиях ведения боевых действий, характеризующихся сложной и быстроменяющейся обстановкой, а также применением новых средств и способов вооруженной борьбы, оперативность и качество управления войсками являются одними из основных факторов, определяющих успех действий. В настоящее время наблюдается переход от реализации в комплексах средств автоматизации (КСА) автоматизированных систем управления войсками отдельных информационно-расчетных задач и моделей боевых действий к разработке и использованию систем поддержки принятия решений. Это позволит повысить оперативность управления, достоверность и полноту данных, что в конечном итоге приведет к повышению качества управления [1].

Вследствие изменения масштаба и характера ведения боевых действий в сторону массового применения беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) и средств противодействия им, становится актуальным автоматизированное построение маршрутов ударных БПЛА к выбранным объектам удара с учетом данных факторов. Эта задача формализуется в виде задачи нахождения кратчайшего пути в графе, который построен на основе представления зоны действия БПЛА в трехмерном виде и использовании координатной сетки [1].

