

**РАЗРАБОТКА МОДУЛЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКИ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АВИДИСПЕТЧЕРА**

Процесс принятия авиадиспетчером решений включает в себя не только выбор приемлемых мероприятий из заданного руководящими документами гражданской авиации множества, но и выполнение мероприятий, ранее не заданных. Поэтому важно создать специальные рекомендации по формированию эффективных решений и общей концепции их принятия.

Детальное исследование рабочего места диспетчера Tower (TWR) и обзор существующих подходов к повышению качества принимаемых диспетчером решений, определили необходимость разработки модуля его информационной поддержки.

Концептуальная структура разрабатываемого модуля включает:

- блок I – Генератор входных данных – генерирует различные комбинации входных данных в зависимости от заданных законов распределения, некоторые параметры выдает как константы;
- блок II – Входные данные – задают условия функционирования диспетчера TWR;
- блок III – Рабочее место диспетчера TWR – воспроизводит этапы принятия решений диспетчером TWR;
- блок IV – Выходные данные – отображают действия диспетчера TWR;
- блок V – Оценка – выполняет оценку действий диспетчера TWR.

В настоящее время ведется работа по математическому обеспечению блока I. Для этого были произведены анализ и декомпозиция условий функционирования диспетчера TWR, что позволило представить их в виде групп данных. Данные группировались по виду и источнику информации, а также в зависимости от объектов, которые они описывают.

Чтобы блок I мог генерировать различные, но в то же время реалистичные комбинации данных были изучены законы распределения метеорологических данных (сбор и обработка статистической информации по всем группам данных в задачи исследования не входят). В результате было выявлено, что в зависимости от времени года и суток данные либо подчинялись различным законам распределения, либо вероятностный закон не определялся.

Таким образом, в процессе изучения предметной области было установлено, что объект исследования обладает сложной структурой, а условия его функционирования характеризуются свойствами динамичности и их достаточно сложно описать существующими законами распределения. Этот факт требует разработки научно-методологических подходов к решению данной проблемы.