

ДАШБОРДЫ В ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИИ

М. А. ШУМКИН, М. С. ЛЕОНЕЦ

*УО «Брестский государственный технический университет, Брест, Беларусь,
JimMik15@yandex.ru*

Научный руководитель – О. А. Акулова, заведующий кафедрой начертательной геометрии и инженерной графики, к.т.н.

Введение. Конечная цель любой экологической и природоохранной деятельности – сохранение окружающей среды и ее природных ресурсов для будущих поколений. Однако для достижения этой цели необходимо правильно управлять и контролировать экологические ресурсы, а также мониторить их состояние и изменения. В этом помогают дашборды – инструменты визуализации данных, которые облегчают восприятие информации и помогают принимать управленческие решения на основе данных. Они широко используются во многих сферах деятельности.

Материалы и методы. В исследовании применялись методы анализа литературных источников по теме исследования.

Результаты и обсуждение. Основная задача дашборда – предоставить быстрый и удобный доступ к информации, что позволит принимать обоснованные решения и повысить эффективность управления природными ресурсами.

Дашборды представляют собой мощный инструмент для мониторинга, анализа и визуализации данных в экологии и природопользовании. Они помогают принимать обоснованные решения, оптимизировать процессы и повышать эффективность в использовании природных ресурсов. Примеры дашбордов, которые были рассмотрены в статье, показывают широкий спектр возможностей применения дашбордов в экологической сфере.

Однако для успешного создания и использования дашбордов в экологии и природопользовании необходимо определить четкие цели и задачи, а также произвести качественный сбор данных и визуализацию. Кроме того, тестирование и улучшение дашборда также важны для его эффективной работы.

В программе Microsoft Excel нами был разработан дашборд мониторинга изменения погодных условий. Этот дашборд позволяет контролировать изменения погоды в городе Бресте. На дашборде отображаются данные об уровне атмосферного давления, температурных изменениях и другие данные, которые позволяют мониторить состояние погоды и прогнозировать ее изменения в будущем. Данный дашборд может помочь проанализировать данные погодных условий в городе за последние годы с легким внесением правок в него.

Заключение. В целом, применение дашбордов в экологии и природопользовании является перспективным направлением, которое может привести к более эффективному использованию природных ресурсов и улучшению экологической ситуации в целом.