**Алгоритм экспресс-анализа состояния растительности по изображениям.**

**Дудкин А.А.**1

1 Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

**Источник:** Системный анализ и прикладная информатика. − 2015. − № 4. − С. 11-15.

**Аннотация:** В работе предложена структура мобильного приложения и алгоритм экспресс-анализа состояния сельскохозяйственной растительности, которые необходимы для осуществления мониторинга состояния растительности в задачах точного земледелия. Использование мобильной платформы позволяет ускорить принятие решений при мониторинге состояния растительности данных за счет более ранней обработки и экспресс-анализа, проводимых уже на этапе получения информации, а также за счет сокращения объема данных, посылаемых для обработки на сервер.

The work is devoted to development of structure of a mobile application and an algorithm for analyzing of agricultural vegetation on aerial photographs. They are necessary for monitoring of vegetation state in solving precision farming problems. The mobile platform allows to speed up decision-making due to earlier image processing and analysis performed at the stage of data acquisition and to reduce the amount of data sent to the server for processing

**Ключевые слова:** точное земледелие, мониторинг состояния растительности, анализ изображений

**Keyword:** precision farming, monitoring of vegetation state, image analysis