

## Геосерверы и их возможности для использования космических изображений

Научный руководитель – Аллаков Мурад Аллакович

*Керджаев Мурад Мамедоразович*

*Сотрудник*

Туркменский государственный университет имени Махтумкули, Ашхабад, Туркменистан

*E-mail: m.kerjayev@gmail.com*

В рамках проделанных работ в сфере науки и образования, на основе новых направлений и специальностей, под руководством профессорско-преподавательского состава различных научных и образовательных учреждений, молодые ученые, используя современную технологию, проводят огромную работу по внедрению в нашей стране цифровой системы. Развитие цифровой системы осуществляется не только в сфере экономики, но и инженерных сооружений, сельскохозяйственных угодий, а также прилагают большие усилия по созданию 3D-моделей городов. Как и во всём мире, в нашей стране земельные ресурсы зарегистрированы в качестве месторасположения объектов промышленности, народного и сельского хозяйства, предприятий, культурных учреждений, жилищного строительства и других секторов. В течение нескольких лет по инициативе Президента Туркменистана осуществляются посадки миллионов саженцев, разбиты десятки садов и парков в столице и вelayтах страны. Ведется большая и целенаправленная работа по оценке динамики их развития на основе космических снимков в общедоступных геосервисах. Геоинформационная система играет важную роль в качестве программного инструмента, который обеспечивает возможности сбора, хранения, обработки пространственного картирования и доступа к использованию современных пространственных данных с использованием современных технологий. В последние десятилетия геоинформационная система не только использовалась в некоторых областях и направлениях науки, но и получила широкое распространение на государственном уровне. Появились группы пользователей геоданными с участием экспертов. Созданная цифровая модель поверхности земельных угодий помогает определению границ посаженных и ухоженных участков. В Интернете имеется возможность использования космические снимки Земли с помощью специального программного обеспечения, различных систем удаленных геосерверов. Сами эти программы могут соответствовать определенным критериям для использования различных геоинформаций. Примеры геопорталов: Google Maps, Google Earth, SAS.Planet, Яндекс. Карты, DigitalGlobe, Virtual Earth, Cosmos, Maps-For-Free, Navitel. В настоящее время в более широком и более эффективном виде используется программное обеспечение SAS.Planet, которое представляет собой доступный программный инструмент, позволяющий получать данные с ограниченного пространства. Такие программы служат развитию цифровой экономики и способствуют реализации «Концепции Цифровой экономики Туркменистана». Вместе с тем, с помощью современных технологий, инновационных георесурсов открываются широкие возможности для привлечения молодёжи к процессам использования наукоемких технологий, проведения научных исследований, развития экономического потенциала нашей страны, что способствует интеграции науки, образования и производства, активизации объединения академических и образовательных возможностей.

### Источники и литература

- 1) Бугаевский Л.М. Геоинформационные системы: учебное пособие для вузов. Москва, Златоуст, 2000

- 2) Allakow M. Geoinformasion ulgamy peýdalanmak. Aşgabat, 2010
- 3) <http://www.sasgis.org>