

Секция «Актуальные проблемы управления аэрокосмической отраслью»

Использование данных ДЗЗ в государственном управлении

Научный руководитель – Мысляева Ирина Николаевна

Глейберман Лиана Вадимовна

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия

E-mail: gleyberli@yahoo.com

Одним из важнейших факторов развития человечества в современном мире стал научно-технический прогресс. Использование его результатов позволяет качественно изменить условия жизни людей. К одним из главных достижений науки в настоящее время можно отнести внедрение технологий дистанционного зондирования Земли, предполагающего получение информации с помощью искусственных спутников Земли о естественных и антропогенных объектах, процессах и феноменах в атмосфере, на поверхности суши и водных объектов.

Особый интерес представляет использование данных ДЗЗ в государственном управлении, поскольку это позволяет эффективно решать государственные задачи и повышает качество управления. [1] Результаты дистанционного зондирования Земли можно применять на глобальном, региональном и локальном уровнях в зависимости от поставленных задач.

Данные ДЗЗ успешно используются в сельском хозяйстве. С их помощью осуществляется прогнозирование погодных явлений и стихийных бедствий, контроль сроков и качества проведения основных агротехнических работ для достижения оптимизации управления сельскохозяйственным производством. ДЗЗ решает проблему оперативного получения объективной информации с обширных территорий о состоянии посевов и почвы, напрямую влияющую на прогнозирование урожайности.

Применение методов дистанционного зондирования в сфере строительства промышленных объектов и градостроительства помогает отслеживать ход строительно-монтажных работ, соблюдение план-графика, а также позволяет вовремя обнаружить возведение несанкционированных строений. Данные спутниковой съемки также используются для составления кадастровых планов земельных участков и мониторинга нарушения земельного законодательства.

В области лесного хозяйства данные ДЗЗ способствуют своевременному оцениванию динамики и состояния вырубки лесов, обнаружению очагов лесных пожаров и анализу объема ущерба. Большую роль информация, получаемая с ИСЗ, играет в составлении маршрутов эвакуации жителей населенных пунктов, попавших в зону пожара. [3]

Ещё одной важной сферой применения данных дистанционного зондирования Земли является мониторинг чрезвычайных ситуаций. К ним, помимо пожаров, можно отнести паводки и наводнения, землетрясения. Огромным преимуществом использования ДЗЗ в таких ситуациях становится оперативное получение информации. [2]

Источники и литература

- 1) Колготина Т. А., Роль государства в развитии космонавтики на данный момент // Столыпинский вестник. 2021. №3.
- 2) Саворский, В. П., Информационная система дистанционного зондирования Земли, описывающая быстроразвивающиеся опасные природные явления // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. – 2020. – Т. 17. – № 7. – С. 94-104.

- 3) Сутырина Е. Н., Дистанционное зондирование земли. Иркутск: Изд-во ИГУ, 2013.