

Роль и место географических информационных систем в системе современных методов и инструментов, используемых для анализа пространственного развития страны

Научный руководитель – Алиев Адик Тагирович

Вострова Дана Александровна

Студент (бакалавр)

Академия социального управления, Москва, Россия

E-mail: vostrovada@yandex.ru

Дифференцированный уровень социально-экономического развития российских регионов характеризует современное состояние России, что является актуальной проблемой совершенствования системы управления её пространственным развитием.

Тема пространственного развития в последние годы становится все более актуальной для нашей страны. Исследование методов и инструментов анализа пространственного развития необходимо для разработки стратегии пространственного развития страны. [1]

Чтобы эффективно оценить и использовать территории, необходим комплексный анализ всех исходных пространственных данных. Такой анализ, позволяющий провести системную оценку всех преимуществ и затем провести эффективную разработку проекта развития территории, основан на использовании цифровых картографических документов. Современные методы пространственного анализа реализуются в географических информационных системах (ГИС), способных обрабатывать большие базы данных. [2], [4] Разнообразная пространственная информация интегрируется в едином хранилище данных, применяемой как основа для их анализирования и отображения, и в дальнейшем используемой заинтересованными службами. Такая информация представлена картами, данными дистанционного зондирования, результатами геодезической съёмки, её формируют различные организации.

Так, географическая информационная система Владимирской области (ГИС ВО), является основной платформой по аккумуляции и анализу пространственной информации в системе управления регионом в рамках создания формата электронного правительства. [5]

На сегодняшний день существует заметное отставание нашей страны в сфере сбора и обработки пространственных данных. На исправление ситуации направлена работа по созданию единой цифровой картографической основы на основе находящихся в федеральном фонде пространственных данных открытых топографических карт и планов с одновременным созданием федерального портала пространственных данных. [3] Назрела необходимость обновления и создания новых цифровых топографических карт открытого пользования, открытых цифровых навигационных карт.

Основной эффект от внедрения географических информационных систем (ГИС) - это снижение издержек на планирование, согласование и контроль работ, связанных с земельными ресурсами, инженерными коммуникациями, строительством и развитием территории. ГИС-анализ пространственных данных и представление результатов в наглядном и удобном для восприятия виде дают возможность сосредоточить усилия на поиске наилучшего и оптимального решения, не тратя времени на осмысление разнородных данных.

Источники и литература

- 1) Брюханова В.Б., Бартаева Д.С. Методы анализа пространственного развития региона // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2016. Том 6. № 12А. С. 347-357.

- 2) Дышлюк С. С., Сухорукова С. А. Использование ГИС-технологий в процессе территориального планирования // Интерэкспо Гео-Сибирь. – 2010. – № 2. – С.168-170.
- 3) Постановление правительства Российской Федерации от 03.11.2016 N 1131 "Об утверждении Правил создания и обновления единой электронной картографической основы" [Электронный ресурс] // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации «Кодекс» [Сайт]. URL: <http://docs.cntd.ru>
- 4) ГОСТ Р 52438-2005 Географические информационные системы. Термины и определения. [Электронный ресурс] // <http://docs.cntd.ru/document/1200044680>
- 5) ГИС портал Владимирской области [Электронный ресурс] // [Сайт]. URL: <http://gis.avo.ru> / (дата обращения: 23.02.2018).