



НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ НАУКА И МИРОВОЗЗРЕНИЕ

ДОСТОВЕРНОСТЬ И ТОЧНОСТЬ ГЕОДАННЫХ

Досмагамбетов Жадигер Бекбосынович

магистрант, Евразийский Национальный университет имени Л.Н. Гумилива, Республика Казахстан, г. Астана

Керимбай Нуржан Нурбергенович

научный руководитель, канд. географ. наук, Евразийский Национальный университет имени Л.Н. Гумилива, Республика Казахстан, г. Астана

На сегодняшний день геопространственная разведка имеет значительную роль в современном мире. При помощи информационных технологий, имеется возможность оптимизировать алгоритмы, используемые в георазведке для построения данных. При помощи программ и алгоритмов, создаются модели на основе геоданных с учетом погрешностей, а также производится их анализ.

Для разработки объектов и их построения в пространстве требуются точки в пространственной системе координат. В целом основным условием истинности будет погрешность расположения объекта или точек в трехмерной области. Изначально следует обратить внимание на изучение влияния погрешностей и как следствие исследование итоговых замеров. Точки координат в пространстве, обычно, являются изменяемыми параметрами, так как описываются на основании общих измеряемых значений, в частности линейных и угловых. К примеру, лидарная сканировка, мензульная и электро-тахеометрия. Исходя из этого исследование безошибочного нахождения положения таких точек, разумно реализовывать при помощи точной котировки в аналогии вычисления итогов измерения с помощью математической обработки. Цель исследования является анализ и оценка точности геопространственных данных. Анализ геоданных выполняется в различных координатных системах, поэтому появляется потребность в независимом анализе безошибочности критериев, иными словами данные объективности от изменения параметров. Тензор погрешностей относится именно к таким критериям [1]. В частности для изотропности подбора координат подходящим инструментом для исследования геоданных будет тензор погрешностей.