

**Опыт использования геоинформационных систем для управления рисками чрезвычайных ситуаций.**

**Научный руководитель – Черкасов Александр Александрович**

*Даниленко Андрей Олегович*

*Студент (бакалавр)*

Северо-Кавказский федеральный университет, Институт математики и естественных наук, Кафедра картографии и геоинформатики, Ставрополь, Россия

*E-mail: brain1155@yandex.ru*

Разработка и осуществление эффективных мер по минимизации неизбежных ущербов от ЧС мирного и военного времени, предотвращение ЧС природного и техногенного характера является приоритетной государственной задачей. От успешного решения данной задачи зависят перспективы устойчивого развития экономики России, повышение благосостояния и здоровья её населения.

Данная работа посвящена анализу мирового опыта применения геоинформационных систем для управления рисками чрезвычайных ситуаций. Главной нашей задачей являлось определение областей применения ГИС, а в частности изучение международного опыта применения ГИС для управления рисками ЧС. Мы провели комплексный анализ международного опыта применения ГИС в данной области и выяснили, что интеграция ГИС-технологий в систему управления рисками ЧС имеет огромный потенциал для развития этого направления в мире.

Также был рассмотрен отечественный опыт по интеграции ГИС в систему управления рисками ЧС, были выявлены существующие недостатки и даны рекомендации по совершенствованию систем предупреждения ЧС с применением ГИС в регионах России.

В ходе работы, мы увидели, что в различных странах ГИС широко применяется для мониторинга ЧС. США занимают лидирующее место в мире в этой области. Это обуславливается тем, что основной программно-аппаратный комплекс находится именно в США. За Соединенными Штатами идут страны Евросоюза со своей многопрофильной платформой RQE компании EQESAT. Россия занимает третье место в мире в данной области, а страны СНГ можно считать наиболее быстро развивающимися в этом направлении. К сожалению, мы не смогли рассмотреть опыт стран третьего мира, так как у них нет собственного мониторинга за ЧС и они используют Европейские и Американские системы.

Данный анализ показал, что России необходим собственный аппаратно-программный комплекс мониторинга и предупреждения ЧС. В данный момент наблюдается тенденция к становлению единой системы управления рисками ЧС в России, разработке специализированных геоинформационных приложений и геопорталов.

**Источники и литература**

- 1) ArcReview: <https://www.dataplus.ru>
- 2) Состояние и перспективы использования космической информации в картографии. Вопросы методики аэрокосмических съемок местности Текст./ Е. П. [U+202F] Аржанов, Л. К. Затонский, Л. И. [U+202F] Злобин, Ю. Г. Кельнер. М.: Наука, 1979.