

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы *Береснева Дениса Сергеевича* «Информационно-аналитические модели и алгоритмы поддержки управления поисково-спасательными операциями в природной среде», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах (технические науки)

Отсутствие моделей и алгоритмов информационно-аналитической поддержки управления поисково-спасательных операций приводит к тому, что ЛПР не всегда может объективно оценить сложившуюся обстановку. В большинстве систем, задействованных в поисково-спасательных операциях, не предусмотрено применение специального программного и математического обеспечения направленного на поддержку принятия решений в ходе поиска пострадавшего, что снижает эффективность управленческой деятельности.

В связи с этим, модели и алгоритмы поддержки управления при проведении поисково-спасательных операций в природной среде, является актуальной задачей.

Важным научным результатом, полученным в ходе диссертационного исследования, является математическая модель и алгоритм построения карт вероятностей местонахождения объекта поиска, определяющие места приоритетного обследования, а также результаты компьютерного моделирования, которые дают важные представления о способах управления поисково-спасательными работами в природной среде.

Достоверность полученных результатов обеспечивается применением апробированного математического аппарата, корректным использованием исходных данных, согласованностью полученных результатов с результатами работ других исследователей.

К автореферату диссертационной работы имеются следующее замечание: в работе не приводится разъяснение, что подразумевается под понятием природная среда.

*Вх. №6/34 от 07.05.2019*

Содержание диссертации, стиль изложения материала и научная новизна соответствуют требованиям, предъявляемым ВАК к диссертационным работам.

Диссертационная работа «Информационно-аналитические модели и алгоритмы поддержки управления поисково-спасательными операциями в природной среде» представляет собой законченное исследование, имеющее важное прикладное и теоретическое значение. Считаю, что Береснев Денис Сергеевич заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах (технические науки).

**Начальник факультета заочного обучения,  
повышения квалификации и переподготовки кадров  
Кокшетауского технического института  
КЧС МВД Республики Казахстан к.т.н.  
«24» 04 2019 г.**

**Альменбаев М.М.**

**Подпись Альменбаева М.М. удостоверяю:  
Начальник отдела кадровой работы  
КТИ КЧС МВД Республики Казахстан  
полковник гражданской защиты**



**Балкибеков Т.А.**

**Почтовый адрес: 020000, Республика Казахстан, Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Акана-Серэ, д.136. Республиканское государственное учреждение «Кокшетауский технический институт» Комитета по чрезвычайным ситуациям МВД Республики Казахстан.**

**Контактный телефон: 8(7162) 25-13-36. E-mail: make\_kz1986@mail.ru.**