**РЕЦЕНЗИЯ**

**на выпускную квалификационную работу обучающегося ФГБОУ ВО «Иркутский**

**национальный исследовательский технический университет»**

**Малиновцева Ивана Александровича**

(фамилия, имя, отчество)

Институт информационных технологий и анализа данных

Направление подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»

Магистерская программа «Искусственный интеллект»

**На тему** «Прогнозирование землетрясений с помощью экспертных систем»

Оценка соответствия содержания ВКР требованиям образовательной программы и заданию:

В выпускной квалификационной работе рассматривается задача оценки сейсмического риска в Байкальской рифтовой зоне с применением технологий искусственного интеллекта. Сейсмическая активность данного региона остаётся одной из наиболее значимых угроз для населения и инфраструктуры. Несмотря на развитие традиционных методов мониторинга и прогнозирования, сложность интерпретации данных и высокая неопределённость затрудняют оперативную оценку риска. В этой связи особую актуальность приобретает внедрение современных алгоритмов машинного обучения и систем поддержки принятия решений, способных повысить объективность и скорость анализа.

В ходе выполнения работы автором исследованы методы вероятностного моделирования и реализован программный модуль, объединяющий автоматизированную обработку сейсмических данных, построение карт риска и экспертную интерпретацию результатов. Разработанная система может быть рекомендована к внедрению в центрах мониторинга для повышения эффективности оценки и управления сейсмическими рисками.

Заключение: Выпускная квалификационная работа Малиновцева Ивана Александровича **соответствует** требованиям образовательной программы высшего образования по данному направлению подготовки и **может** быть допущена к защите.

Считаю, что данная работа заслуживает оценки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, а ее автор присуждения

(оценка прописью)

квалификации магистр по направлению 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» по программе «Искусственный интеллект».

Ф.И.О. рецензента \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Место работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Занимаемая должность \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись (расшифровка подписи)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

М.П.