

ОТЗЫВ

научного руководителя Окладникова И.Г., на представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы аспиранта **Рязановой Анны Александровны** на тему «**Применение современных методов статистического анализа экстремальных явлений в задачах мониторинга региональных природно-климатических изменений**»

Научно-квалификационная работа Рязановой А. А. в полной мере отражает заявленную тему и выполнена в соответствии с индивидуальным учебным планом работы аспиранта на 2016-2020 гг.

В настоящее время изучение экстремальных явлений и их последствий на фоне быстро меняющегося климата является одной из наиболее актуальных задач в области наук о Земле. Такие явления оказывают заметное влияние на функционирование как естественных, так и управляемых наземных экосистем. Подробные знания о статистике экстремальных климатических явлений и пространственно-временных полях основных климатических переменных, предшествующих таким событиям, важны, как для оценки потенциального ущерба, так и для планирования и управления ресурсами, связанными с экосистемами. Таким образом, систематическое применение современных статистических методов анализа экстремальных значений играет существенную роль в детальном исследовании и мониторинге региональных природно-климатических изменений и их последствий для территории Сибири.

Полученные Рязановой А. А. результаты имеют важную практическую значимость и могут использоваться в ближайшей перспективе. Разработанный программный комплекс, опирающийся на современные статистические методы и программно-аппаратную платформу «Климат», позволит заинтересованным группам пользователей взаимодействовать с большими разнородными наборами метеорологических данных, выполнять анализ экстремальных явлений, не имея глубоких познаний в области математической статистики и программировании, и использовать полученные результаты в своих исследованиях.

Работа характеризуется целостностью, выполнена в едином ключе, материал и результаты изложены логично и структурировано. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений и подтверждается работами других авторов в пересекающихся областях. Степень подготовки автора соответствует требованиям ФГОС, предъявляемым к выпускникам аспирантуры по направлению 09.06.01 Информатика и вычислительная техника и научной специальности 05.13.18 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ. Аспирант обладает необходимыми знаниями и владеет основными технологиями и методами научного исследования, полностью готов к дальнейшей научно-педагогической работе и защите кандидатской диссертации.


Резюме

Общая оценка выполненной научно-квалификационной работы – «отлично». А. А. Рязанова достойна присвоения квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

Научный руководитель
к. т. н., с. н. с.



Окладников Игорь Георгиевич

Подпись с. н. с. Окладникова И. Г. заверяю,
Учёный секретарь ИМКЭС СО РАН,
к. т. н.  О. В. Яблокова