

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шабагановой Светланы Николаевны на тему «*Исследование и разработка методов мониторинга грозовой активности Якутии*», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13 – Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий

Гроза представляет собой опасное природное явление, приводящее к неблагоприятным последствиям, иногда к гибели людей. Чаще всего возникают лесные пожары, которые оказывают существенное влияние на окружающую среду. Поэтому важно постоянно совершенствовать методы регистрации грозы, а также методы исследования региональных особенностей проявления гроз.

В настоящее время наиболее полно инструментальными измерениями грозовой активности с помощью однопунктовых и многопунктовых систем грозопеленгации охвачена территория европейской части России до Урала. На территории Западной Сибири действует однопунктовый грозопеленгатор, установленный в г. Томск. Система грозопеленгации, действующая на территории Восточной Сибири представлена в диссертации Светлана Николаевны. Опыт использования рассматриваемого в работе метода, уточняющего определение координат грозового разряда двухпунктовой системой грозорегистрации, может быть полезен при возможном развертывании аналогичной системы на территории Западной Сибири.

Актуальность темы диссертационного исследования Шабагановой С. Н. не вызывает сомнений.

Судя по автореферату, построение работы логично. В ней исследованы ключевые вопросы проблемы:

- определение места грозового разряда;
- выделение грозового очага;
- определение формы грозового очага и его пространственных особенностей;
- выявление региональных особенностей грозовой активности территории исследования.

Автором проведена большая работа по сбору информации, отражающей разные аспекты темы диссертации. Нужно отметить физическое обоснование предложенных методов, проверку вычислительными и натурными экспериментами, предложенных программ и алгоритмов, проработку и обоснованность полученных результатов и рекомендаций.

Вместе с тем обращает на себя внимание следующее.


На странице 7 показано, что «под кластером-грозовой очаг понимается совокупность ... нескольких кластеров-ячеек протяженностью более 75 км». Из автореферата неясно может ли кластер-очаг состоять из одной ячейки.

На странице 12 отмечается, что «контур грозовых ячеек близок к эллипсу». Возможно форма, выделяемых кластеров грозовых разрядов существенно зависит от используемого метода кластеризации и не является характеристикой реальных грозовых ячеек?

Однако, приведенные замечания не умаляют достоинства работы, носят рекомендательный характер и не являются препятствием для защиты.


Автореферат и научные публикации автора позволяют сделать вывод о том, что диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным самостоятельно на высоком научном уровне. Работа соответствует классификационным признакам диссертации, определяющим характер результатов кандидатской диссертационной работы. Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы.

На основании изложенного выше полагаю, что диссертационная работа на тему "Исследование и разработка методов мониторинга грозовой активности Якутии", отвечает установленным требованиям ВАК, а её автор Шабаганова Светлана Николаевна, заслуживает присуждения ей искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13 – Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий.

Кочеева Нина Алексеевна, 
к.г.-м. наук, доцент,
доцент кафедры географии и природопользования
Горно-Алтайского государственного университета

Федеральное государственное бюджетное учреждение
высшего образования
"Горно-Алтайский государственный университет"
649000, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, Ленкина, 1.
тел. (38822)66899; nina_kocheewa@mail.ru; тел. 8 960 968 25 99

28.10.2019 г.

Каранина Светлана Юрьевна, 
к.ф.-м. наук, доцент,
доцент кафедры математики, физики и информатики
Горно-Алтайского государственного университета

Федеральное государственное бюджетное учреждение
высшего образования
"Горно-Алтайский государственный университет"
649000, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, Ленкина, 1.
тел. (38822)66899; krechetovas@yandex.ru; 8 913 693 08 62

28.10.2019 г.



Караниной С.Ю.	
Кочеевой Н.А.	
Предмет	Специалист УК
Взнос	Вакурова А.С.
« 28 »	10 20 19 г.

Я, Кочеева Нина Алексеевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

28.10.2019 г.

Ночеев

Я, Каранина Светлана Юрьевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

28.10.2019 г.

Кр

