

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Кириллиной Кюннэй Святославовны** «**Разработка региональной климатической программы для республики Саха (Якутия)**», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 - метеорология, климатология, агрометеорология

Согласно докладу Росгидромета «О климатических рисках на территории Российской Федерации» от 2017 года на рубеже веков научное сообщество во всем мире пришло практически к единому мнению о том, что на Земле происходят значимые климатические изменения, которые ощутимо влияют на социально-экономическое развитие, продовольственную и энергетическую безопасность, урожайность сельскохозяйственных культур, качество жизни, миграцию населения и т. д.

При этом, ученые уделяют особую роль развитию междисциплинарных исследований в рамках крупнейших международных и национальных проектов, которые помогают улучшить понимание причин и факторов воздействия изменения климата на объекты экономики и социальной сферы. Одним из проявлений климатических изменений является увеличение во многих регионах изменчивости и экстремальности климата. В результате возникла безотлагательная необходимость использовать увеличивающийся объем информации о климатической системе как основу для активизации действий по уменьшению опасности бедствий и адаптации к ним.

Диссертация Кириллиной Кюннэй Святославовны посвящена разработке стратегии адаптации северного региона к изменению климата на примере Республики Саха (Якутия), и включает в себя изучение ряда проблем, связанных с проявлениями современного изменения климата в Якутии. Автор рассматривает анализ современных тенденций изменения климата Республики и их временной динамики, моделирование будущего климата и проведение комплексной оценки ожидаемых воздействий климатических изменений на экономическое развитие республики, экосистемы и демографическую ситуацию на основе климатических индикаторов.

В работе получен ряд новых результатов, основанных на: (1) Оценке современных изменений климата на территории Республики Саха (Якутия); (2) Оценке будущих изменений климатических характеристик и их возможного воздействия на основные отрасли экономики Республики Саха (Якутия); (3) Сформированной автором базы данных; (4) Разработке смягчения последствий и адаптации к изменениям климата экономики, инфраструктуры и населения Республики Саха (Якутия).

На наш взгляд, работа является актуальной и своевременной, имеет большие перспективы для развития. Вместе с тем, учитывая комплексность и сложность подходов к проводимым исследованиям по автореферату имеются замечания:

1. Из автореферата непонятно, как вероятный рост летних температур и снижение осадков будет влиять на гидрологические режимы крупных водных объектов региона.

2. Хотелось бы увидеть, каким образом автор предлагает минимизировать воздействие экстремальных климатических явлений на территориальную общность исследуемой Республики.

В целом считаем, что диссертационная работа Кириллиной Кюнной Святославовны по актуальности тематики, элементам научной новизны и практической значимости отвечает современным требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года, №842, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 - метеорология, климатология, агрометеорология.

Проректор по учебно-воспитательной работе, профессор кафедры туризма и природопользования, доктор географических наук, профессор (специальность 25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология)

СЕРДИТОВА  
Наталья Евгеньевна

Ученый секретарь ТвГУ, доцент кафедры физической географии и экологии, кандидат географических наук(спец. 25.00.36 – Геоэкология)

КРАВЧЕНКО  
Павел Николаевич

### **Информация об организации:**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверской государственный университет»

Адрес: 170100 г. Тверь, улица Желябова, дом 33

Контактный E-mail: Serditova.NE@tversu.ru; Kravchenko.PN@tversu.ru

Контактный телефон (4822)32-28-79



Подпись Сердитовой Н.Е., Кравченко П.И.  
УДОСТОВЕРЯЮ Проректор по НИД

И.А. Каплунов