

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Кюннэй Святославовны Кириллиной

“Разработка региональной климатической программы для Республики Саха (Якутия)”,
представленную на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности
25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология

В соответствии с авторефератом, диссертационная работа представляет собой региональное исследование по оценке современного и будущего климата Якутии и по исследованию проявления его влияния на другие природные факторы, такие как температура почвы, максимальный речной сток, площади и число лесных пожаров. В этом плане диссертация соответствует профилю географических наук, паспорту специальности и ее актуальность на региональном уровне, особенно для оценки изменения климата одной из наиболее холодных территорий России, является очевидной. Полученные в работе результаты позволили качественно оценить влияние региональных изменений климата на основные отрасли экономики Якутии и предложить набор перспективных мер для снижения негативных последствий изменения климата, что нашло свое место в итоговом макете региональной климатической программы.

В работе достаточно много элементов научной новизны, включая созданную уникальную региональную климатическую базу данных с оценкой ее качества, однородности и сформированных рядов наблюдений, приведенных к практически одинаковому непрерывному многолетнему периоду в среднем в 100 лет, подходящую для исследования долгопериодных изменений климата. Еще одним немаловажным показателем новизны являются результаты моделирования многолетних рядов и пространственное обобщение показателей стационарности, что позволило установить области наибольшей нестационарности, особенно за последний период времени, и их динамику внутри года. Научной новизной является также проведенное исследование по выбору наиболее подходящей физико-математической модели климата для территории Якутии и определению сценарных норм температур воздуха на ее основе.

Практическая значимость работы представлена сформированным макетом региональной климатической программы, основанном на полученных результатах исследований, и перечень мер для снижения негативных последствий современного регионального изменения климата.

Судя по перечню публикаций (18 работ), выступлений на семинарах и конференциях, работа прошла большую апробацию и получила заслуженную оценку в виде различных грантов и наградных стипендий, включая и именную стипендию президента РФ для стажировки аспирантов за рубежом.

В качестве замечаний можно отметить два следующих:

- нет пояснений почему результаты данного исследования не соответствуют выводам, полученным по моделям климата о наиболее существенном современном потеплении в районе Арктики;
- нет объяснений причин, из-за которых имеет место рост температур именно в этих установленных районах и в эти месяцы года.

Однако, не смотря на эти замечания, работа является законченным квалификационным исследованием, и ее автор Кириллина Кюннэй Святославовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология.

Старший научный сотрудник ФГБУН Санкт-Петербургского
научно-исследовательского центра экологической безопасности
Российской академии наук, к.г.н.

Родионов В.З.

