

Отзыв

научного руководителя

соискателя Кириллиной Кюнна́й Святославовны, представившей к защите диссертацию
«Разработка региональной климатической программы для Республики Саха (Якутия)»
на соискание ученой степени кандидата географических наук

К.С. Кириллина с отличием закончила экономический и социально-гуманитарный факультет РГГМУ по специальности "Экономика и управление на предприятии природопользования" в 2010 г. В 2012 г. также с отличием закончила экологический факультет по специальности "Геоэкология", где обучалась заочно с 2008 г., получив второе высшее образование. В 2013-16 гг. она обучалась в очной аспирантуре метеорологического факультета по специальности 25.00.30 Метеорология, климатология, агрометеорология, став, таким образом, уникальным специалистом широкого профиля.

В процессе работы над диссертацией К.С. Кириллина зарекомендовала себя как трудолюбивый, активный и творческий научный исследователь. Благодаря полученным базовым знаниям в разных областях (климатология, экология, экономика) ей удалось решить комплексную проблему оценки региональных климатических изменений в настоящем и будущем, их влияния на климатические индикаторы и разработать комплекс адаптационных мер для базовых отраслей экономики Республики Саха (Якутия) к наиболее вероятным изменениям. Так, ею была создана уникальная база данных наблюдений среднемесячных температур воздуха и осадков по 96 метеостанциям Якутии, которая после оценки качества, однородности, восстановления пропусков и получения непрерывных рядов наблюдений дала возможность осуществить достоверное статистическое моделирование временных рядов климатических характеристик с оценкой его устойчивости. В результате моделирования была установлена пространственно-временная динамика областей нестационарности на территории Якутии. В процессе анализа моделей климата были выбраны наиболее подходящие из них для территории республики и на их основе получены проекции будущих температур воздуха и осадков. По установленным изменениям в климатических индикаторах на примере площадей пожаров, температур почвы и характеристик максимального речного стока, и полученных уравнений связи с климатическими факторами, были даны будущие оценки климатических индикаторов. На заключительном этапе исследований была дана оценка возможных влияний изменения климата и его индикаторов на основные отрасли экономики республики, сформирован комплекс мер по адаптации и как итог работы – создан макет региональной климатической программы.

В процессе работы над диссертацией К.С. Кириллиной освоены современные статистические методы обработки гидрометеорологической информации и ее пространственно-временного моделирования, а также вычислительные программные средства. Благодаря большой научной активности Кириллиной К.С., результаты диссертации были широко апробированы и представлены в 18 печатных работах (5 в изданиях из списка ВАК) и в 11 выступлениях на республиканских, всероссийских и международных конференциях. Важность самой работы и полученных результатов была высоко оценена в виде различных грантов и персональных стипендий, включая грант Президента РФ для обучения и проведения научных исследований за рубежом (стажировка в Японии в 2015-16 гг.), республиканскую стипендию президента Якутии, грантовую поддержку правительства Санкт-Петербурга и различных тревел-грантов для участия в международных конференциях.

В целом могу характеризовать Кириллину Кюнна́й Святославовну как уже сформировавшегося квалифицированного научного исследователя, который заслуживает присвоения ученой степени кандидата наук за подготовленную и представленную к защите диссертационную работу.

Научный руководитель
д.т.н., проф. кафедры МКОА

В.А. Лобанов



Подпись В.А. Лобанова

Подпись В.А. Лобанова

Подпись В.А. Лобанова

Подпись Т.С. Мухоморова