

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Мустафиной Айсылу Билаловны
«СОВРЕМЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА И ИХ ПРИРОДНЫЕ И
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ДЛЯ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН», представленной на соискание ученой
степени кандидата географических наук по специальности
25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология**

Тема представленной диссертационной работы актуальна, что связано с недостаточной изученностью последствий современных климатических изменений, имеющих различные природные и социально-экономические последствия во многих регионах мира, в том числе на территории республики Татарстан.

Для реализации поставленной цели автором успешно решены следующие основные задачи:

- Выявление общих закономерностей пространственно-временного распределения температуры воздуха и атмосферных осадков на территории Татарстана;
- Выявление статистических связей температуры воздуха и атмосферных осадков с циркуляционными факторами;
- Построение эмпирико-статистической модели вертикального распределения температуры воздуха до уровня 10 гПа;
- Оценка будущих изменений климатических показателей по результатам ансамблевых расчетов климатических моделей CMIP5;
- Изучение климатических характеристик отопительного периода;
- Оценка агроклиматических показателей и влияния погодных условий на урожайность зерновых культур региона за период 1995-2017 гг.;
- Анализ динамики биоклиматических индексов в аспекте их влияния на здоровье населения.

Защищаемые положения информативно изложены, подтверждаются оригинальными геоинформационно-статистическими материалами, результатами математического моделирования климатических процессов, выводы вполне обоснованы. Работа прошла достаточно широкую апробацию в печати.

К непринципиальному замечанию можно отнести отсутствие в автореферате детального анализа пространственных различий биоклиматических индексов по территории республики Татарстан, что вызывает вопрос о том, насколько комфортны климатические условия в районах наибольшей плотности населения региона (?). Также целесообразно было бы изложить подробнее практические рекомендации по результатам исследований.

В целом работа представляет собой оригинальное, завершённое научное исследование, имеющее важное теоретическое и прикладное значение в области региональной климатологии. Работа соответствует паспорту специальности «25.00.30 - метеорология, климатология, агрометеорология», требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 №842), а ее автор – Мустафина А.Б. – заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности «25.00.30 - метеорология, климатология, агрометеорология».

Куrolап Семен Александрович
доктор географических наук, профессор,
(специальность: 25.00.36 - геоэкология)
Декан факультета географии, геоэкологии и туризма,
Заведующий кафедрой геоэкологии
и мониторинга окружающей среды
Воронежского государственного университета



С.А. Куролap

01.11.2019 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Воронежский государственный университет»,
факультет географии, геоэкологии и туризма
394018, г.Воронеж, Университетская пл., д.1,
www.vsu.ru
E-mail: skurolap@mail.ru,
тел.: (473) 266-07-75

Я, Куролap Семен Александрович, даю согласие на включение своих
персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного
совета, и их дальнейшую обработку.

01.11.2019г.

С.А. Куролap

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Воронежский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

Подпись С.А. Куролap

заверяю Секретарь диссертационного
Совета Мустафина С.Б. должность
01.11.2019
подпись, расшифровка подписи

