

Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации **Мустафиной Айсылу Биаловны** на тему: «**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

Климат является одним из ведущих компонентов биосферы, представляет ее фундаментальное свойство, определяет состояние окружающей среды на Земном шаре. Главными показателями климата служат тепло- и влагообеспеченность конкретной местности, они обусловлены интенсивностью солнечной активности. Все это в конечном счете проявляется в установлении зональной принадлежности территории, курирующего над распределением всех компонентов биосферы. На фоне циклических изменений показателей тепло- и влагообеспеченности местности во временном интервале (год, сезон, месяц, день и ночь т.д.) одновременно под влиянием антропогенного пресса имеют место небольшие изменения температуры, количества осадков, имеющих прямое и косвенные воздействие как на состояние и природной обстановки, и хозяйственной деятельности общества, что усиливает актуальность рассматриваемой проблемы соискательницей Мустафиной А.Б.

Для реализации поставленной цели анализируются в пределах огромного массива цифровой информации распределение температуры, ее изменения по метеостанциям Республики Татарстан за 1966-2016 годы с привлечением общепринятых индексов по метеорологии и климатологии и в связке с числами Вольфа на уровне тропосферы и стратосферы. Одновременно изучен режим влажности подстилающей поверхности в зависимости от индексов циркуляции атмосферы, особенности распределения осадков на территории Республики.

Практическую ценность изучаемой проблемы подтверждают полученные результаты исследований между агроклиматическими показателями и урожайностью зерновых культур.

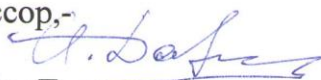
Достоверность результатов исследований подтверждаются использованием автором современных положений по климатологии и метеорологии, вычислительной техники и насыщенностью выборок многочисленной цифровой информацией, подверженной математической обработке, что отчетливо отражено текстовой, табличной формах, иллюстративных материалах, и наконец, в заключении автореферата, публикациях в открытой печати. Все это говорит о цифровизации изучаемой дисциплины.

Судя по автореферату диссертационная работа Мустафиной Айсылу Биаловны вносит определенный теоретический и практический вклад в познание изменения климатических показателей в современных условиях под влиянием человеческой деятельности, их роли в корректировке хозяйственной общества, соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор - Мустафина А.Б.

достоин присуждения научной степени кандидата географических наук по специальности: специальности – 25.00.30. – метеорология, климатология, агрометеорология.

Доктор биологических наук, профессор, –

Главный агрохимик,



И.Д.Давлятшин

ФГБУ «Центр агрохимической службы «Татарский»

Подпись Давлятшина И.Д., 420059, Россия, Казань, Оренбургский тракт, дом 120;

e-mail: davlytshin39@gmail.com; Агрохимцентр Татарский
agrohim_16_1@mail.ru.

Я, Давлятшин Ильфрит Давлиевич, даю согласие на включение своих данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и на их дальнейшую обработку.

Подпись И.Д. Давлятшина заверяю

Завкадрами «ЦАС «Татарский»,



23 октября 2019 года

Э.Р. Мингазова