

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Абдурасуловой Наргис Анваровны «Температурные эффекты пылевых вторжений в атмосфере Таджикистана и их влияние на изменение климата и урожайности сельскохозяйственных культур», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.30 – «Метеорология, климатология, агрометеорология».

Диссертационное исследование Абдурасуловой Наргис Анваровны посвящено изучению одной из наиболее актуальных проблем современной науки о Земле, изменению климата, которая в значительной степени оказывает влияние на урожайность сельскохозяйственных культур.

В отличие от известных работ, которые связывают изменение климата и глобального повышения температуры поверхности Земли с увеличением выброса в атмосферу техногенных парниковых газов, в автореферате показано, что многие физические свойства приземного атмосферного воздуха, в том числе и степень его влияния на потепление климата, определяются аэрозольными частицами. Показано, что наблюдаемое изменение численной концентрации аэрозольных частиц и их спектральный состав связано как с производственной деятельностью человечества, так и с происходящими естественными природно-климатическими процессами, в том числе пылевые вторжения в атмосферу исследуемого региона, на примере Таджикистана. В работе проанализированы специфические факторы, влияющие на состояние и свойства аэрозольных частиц в приземном слое атмосферы Таджикистана, которые обусловлены специфическими особенностями его географического расположения. Показанный подход к исследованию зависимости состояния окружающей среды и урожайности сельскохозяйственных культур путем систематизации и статистической обработки данных по температурному режиму и урожайности является весьма актуальной задачей и может быть рекомендован для исследования урожайности сельскохозяйственных культур в различных регионах.

Материалы диссертационной работы Абдурасуловой Наргис Анваровны в достаточной мере опубликованы в специальных научных изданиях и представлены на научных семинарах и конференциях.

Автореферат правильно и полно отражает содержание диссертационной работы.

Материал, представленный в автореферате, позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа Абдурасуловой Наргис Анваровны «Температурные эффекты пылевых вторжений в атмосфере Таджикистана и

их влияние на изменение климата и урожайности сельскохозяйственных культур», является самостоятельным, логическим, обоснованным и завершённым исследованием в области метеорологии, климатологии, агрометеорологии. Данная работа отличается научной новизной, отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности «Метеорология, климатология, агрометеорология».

Автор диссертационной работы Абдурасурова Наргис Анваровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология.

Палей Алексей Алексеевич
кандидат физико-математических наук,
специальность 25.00.29 –Физика атмосферы и гидросфера.
Доцент.

Ведущий научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения «Институт прикладной геофизики имени академика Е.К. Федорова» (ФГБУ «ИПГ»)

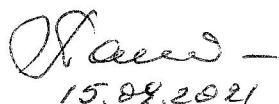
Адрес: Москва, ул. Ростокинская, д. 9

Интернет сайт <http://ipg.geospace.ru/>
Электронная почта: director@ipg.geospace.ru

Рабочий телефон: (499) 181-33-12

Я. Палей Алексей Алексеевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку.

15 сентября 2021 г.

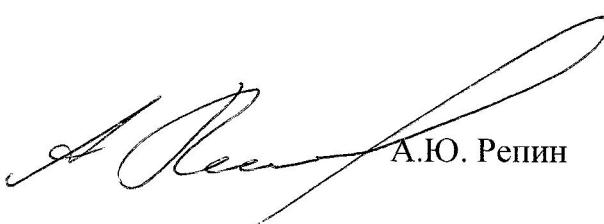

15.09.2021

А.А. Палей

Подпись ведущего научного сотрудника Палея А.А. заверяю:

15 сентября 2021 г.

Директор ФГБУ «ИПГ», д.ф.-м.н.


А.Ю. Репин