

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Дмитриевой Татьяны Михайловны
«Атмосферные выбросы парниковых газов и загрязняющих веществ от воздушных судов в пределах Российской Федерации», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле)

В диссертационной работе Т.М. Дмитриевой исследуется актуальная проблема воздействия полетной деятельности гражданских воздушных судов на атмосферу и климат в воздушном пространстве России. Авиатранспорт является источником выбросов в приземный слой и в верхнюю тропосферу газообразных загрязняющих веществ и парниковых газов. Однако комплексные эффекты авиационных выбросов на атмосферу и климат изучены пока еще недостаточно, поэтому диссертационное исследование Т.М. Дмитриевой следует считать удачным восполнением имеющегося пробела. Практическая значимость диссертационной работы заключается в разработке алгоритма расчета авиационных выбросов, позволяющего эффективно оценивать массу газообразных веществ, поступающих в атмосферу гражданских самолетов. Не менее важна и интересна предложенная автором диссертационной работы комбинированная оценка климатического воздействия загрязняющих веществ и парниковых газов. Предложенный автором подход имеет не только большую практическую значимость, но и нов (оригинален) с научной точки зрения, что также является безусловным достоинством диссертационного исследования.

Судя по автореферату, Т.М. Дмитриева самостоятельно осуществила сбор необходимых данных, выполнила расчеты и проанализировала воздействие авиационной деятельности на окружающую среду и климат. Она рассмотрела основные загрязняющие вещества и парниковые газы, содержащиеся в выбросах воздушных судов, и проанализировала вызываемые ими эффекты в нескольких слоях атмосферы. Более 80 типов самолетов, включенных в расчетную часть работы, свидетельствуют о значительном объеме проработанного диссертантом материала. Т.М. Дмитриева установила факт снижения выбросов парниковых газов и загрязняющих веществ в приземном слое воздуха и одновременно выявила их рост в верхней тропосфере, что является важным результатом исследований пространственного распределения и экологического воздействия деятельности гражданской авиации в пределах территории России. Полученные Т.М. Дмитриевой данные могут быть использованы в планировании мер по снижению воздействия гражданской авиации, а рекомендуемый ею мониторинг авиационных выбросов представляется важным фактором контроля состояния окружающей среды и климата.

В части замечаний к автореферату следует указать, что из его текста не понятно, почему автор, выделив приземный слой атмосферы и верхнюю тропосферу в качестве рассматриваемых зон воздействия авиационных выбросов, оставил без внимания стратосферу.

Впрочем, это обстоятельство не снижает качества выполненных диссертантом исследований и значимости полученных результатов.

Судя по автореферату, представленные результаты исследований обоснованы и прошли необходимую апробацию, о чем свидетельствует перечень научных конференций и научных публикаций диссертанта, где были представлены материалы исследований Т.М. Дмитриевой. Диссертационная работа выполнена на высоком научно-методическом уровне. Выводы подтверждены проведенными исследованиями и полностью согласуются с заявленными целью и задачами.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата географических наук, а автор диссертации, Татьяна Михайловна Дмитриева, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).

Гордов Евгений Петрович

Д.ф.-м.н. (специальность по которой защищена диссертация 01.04.05. – Оптика)

профессор

Главный научный сотрудник

Структурное подразделение – Международный исследовательский центр

климатоэкологических исследований

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт мониторинга климатических и экологических систем Сибирского отделения Российской академии наук

Адрес: 634055, г. Томск, пр. Академический, 10 / 3

Интернет сайт <http://www.imces.ru>

e-mail: post@imces.ru

раб. тел.: (3822) 492265

Я, Гордов Евгений Петрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«_30_» декабря 2019 г.


подпись

М.П.

Подпись Гордова Евгения Петровича заверяю

пр. секр. Учен. совета  (О.В. Соколова)

