

ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора географических наук
Холопцева А.В. на диссертационную работу Никифоровой М.П.
“Роль взаимодействия атмосферы и гидросферы в изменениях со-
стояния озоносферы на примере Евро-Атлантического региона”,
представленной на соискание ученой степени кандидата географи-
ческих наук по специальности 11.00.01 – Физическая география,
геофизика и геохимия ландшафтов

Пространственно-временная изменчивость характеристик озоно-
сферы существенно влияет на вариации потоков ультрафиолетовой (УФ)
солнечной радиации, которые воздействуют на биотические компоненты
ландшафтов и вызывают образование в приземном слое атмосферы тро-
посферного озона. Поэтому совершенствование методов ее моделирова-
ния и прогнозирования представляет собой актуальную проблему физи-
ческой географии, геофизики и геохимии ландшафтов и землеведения.
Ее решение имеет наибольший интерес для сегментов озоносферы, рас-
положенных над густонаселенными и экономически развитыми регио-
нами планеты. Одним из них является Евро-Атлантический регион
(76°N– 15°N; 81°W– 49°E).

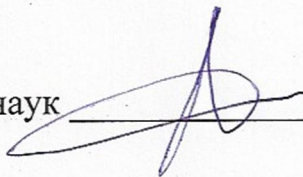
Взаимодействие атмосферы и гидросферы может оказывать суще-
ственное влияние на состояние озоносферы, поскольку в значительной
мере порождает потоки тепла и водяного пара, поступающих в атмосфе-
ру, а также приводит к образованию в ее устойчиво стратифицирован-
ных слоях гравитационных и планетарных волн, сдвиговых воздушных
течений и атмосферной турбулентности. Вместе с тем, роли подобных
физико-географических процессов в формировании пространственно-
временной изменчивости ОСО над Евро-Атлантическим, ныне изучены
недостаточно. Поэтому при ее моделировании и прогнозировании адек-

свидетельствует о взыскательности и высокой требовательности диссертанта к себе и своим трудам.

Проведенное Никифоровой М.П. исследование свидетельствует о том, что автор в достаточной мере владеет методами научного анализа, обладает достаточно высоким уровнем подготовленности к проведению глубоких научных изысканий, имеет широкую эрудицию в области физической географии, океанологии и метеорологии.

Уровень научной подготовки, о котором свидетельствует представленная к защите диссертационная работа, позволяет считать, что Никифорова М.П. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата географических наук по специальности 11.00.01 – Физическая география, геофизика и геохимия ландшафтов.

Научный руководитель,
доктор географических наук



А.В. Холопцев

« _____ » октября 2014 года

Подпись Холопцева А.В. заверяю

