

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Калинской Дарьи Владимировны
«Влияние атмосферного аэрозоля на биооптические характеристики Черного моря по данным наземных и спутниковых измерений», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17. - «Океанология»

В автореферате диссертации Калинской Дарьи Владимировны представлен комплексный подход к исследованию состава и происхождения атмосферного аэрозоля, определяющего биооптические характеристики поверхностного слоя Черного моря. Представленные результаты основаны на данных наземных и спутниковых измерений, а также модельных расчётов. Разработана методика определения вероятных источников различных типов аэрозоля с использованием обратных траекторий. По моему мнению, возможной причиной встречающегося различия траекторий, рассчитанных по моделям AERONET и HYSPLIT, кроме различных метеополей, может являться то обстоятельство, что в первом случае траектории инициализируются на уровнях давления, а во втором — на высотных уровнях, соотношение которых зависит от синоптической ситуации. В представленных же расчётах они фиксированы. Также для статистических оценок траекторий за многолетний период, мог бы оказаться полезным кластерный анализ траекторий, включенный в модель HYSPLIT.

В качестве замечания можно указать на то, что в список используемых моделей также включена модель SILAM, но результаты её применения не представлены.

Учитывая комплексность проведённого анализа и большой личный вклад автора в представляемую работу, считаю, что Калинская Дарья Владимировна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17. - «Океанология».

к.ф.-м.н

в.н.с ОФВСА

ФГБУ «ЦАО»



Лукьянов Александр Николаевич

Центральная аэрологическая обсерватория

141701, г. Долгопрудный, Московской области, ул. Первомайская, д. 3

<http://www.cao-rhms.ru>

E-mail: secretary@cao-rhms.ru

Тел.: (495) 408-61-48

Подпись Лукьянова Александра Николаевича заверяю

Учёный секретарь, к. г. н.

Возрусова



Возрукова Наталья Александровна