

**Комплексные гидрометеорологические исследования города-героя  
Севастополя и прилегающих акваторий в зимний период**

*Михайлов В.А.<sup>1</sup>, Кукушкин В.М.<sup>1</sup>, Рогожин В.С.<sup>1</sup>, Павлова А.В.<sup>1</sup>, Ожгихина В.Т.<sup>1</sup>,  
Смородинов Б.А.<sup>1</sup>, Кострова У.В.<sup>2</sup>, Новикова Е.В.<sup>1</sup>, Дубровская Т.В.<sup>3</sup>, Козлов Ф.А.<sup>2</sup>,  
Медведев А.И.<sup>2</sup>, Конных А.П.<sup>1</sup>, Гендлин Н.В.<sup>1</sup>, Алфименков И.В.<sup>1</sup>*

1 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра океанологии, Москва, Россия; 2 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра метеорологии и климатологии, Москва, Россия; 3 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра геохимии ландшафтов и географии почв, Москва, Россия

Студенческая экспедиция кафедры океанологии географического факультета проходила в г. Севастополе на базе «Филиала МГУ имени М.В.Ломоносова в городе Севастополе» с 27.01 по 06.02.2017 с целью комплексного изучения акватории Севастопольской бухты, а также других водных объектов в юго-западной части Крымского полуострова (устье р. Черная, Балаклавская бухта, акватория ФГБУ «Морской гидрофизический полигон»). Основная научная цель экспедиции – установление закономерностей распределения гидрологических и гидрохимических характеристик морской воды в прибрежных районах и их взаимосвязи с параметрами приземного слоя атмосферы. Для этого регулярно выполнялись срочные измерения показателей температуры и солености воды с помощью океанографического STD-зонда, сопровождаемые сбором данных с метеостанций государственной наблюдательной сети. Была проведена двухдневная комплексная океанологическая съемка Севастопольской бухты с борта маломерного судна, где измерялись показатели температуры, солености, прозрачности воды, скорости и направления ветра в приводном слое, отбирались пробы для гидрохимического анализа на содержание кислорода и биогенных элементов. Так же была выполнена гидрологическая съемка Балаклавской бухты и прибрежной акватории до м. Айя. Группой студентов был совершен выезд в Инкерман, где в устье р. Черной были осуществлены гидрологические измерения режима стока реки в Севастопольскую бухту, и в пгт. Качивели, где на территории ФГБУ «Морской гидрофизический полигон» были размещены автоматическая метеостанция и термококса с 8 датчиками, производившие высокодискретные измерения с 01.02 по 05.02. Кроме того, 02.02 была произведена серия микроклиматических наблюдений в центре г. Севастополь и на территории исторического заповедника «Херсонес Таврический».

**Источники и литература**

- 1) Архипкин В.С., Косарев А.Н., Гипшиус Ф.Н., Мигали Д.И. Сезонная изменчивость климатических полей температуры, солености и циркуляции вод Черного и Каспийского морей. Вестник московского университета, Серия география, №5, 2013.
- 2) В.Н. Белокопытов. Долгопериодные изменения гидрологического режима Черного моря: устойчивое состояние и климатические сдвиги. Устойчивость и эволюция океанологических характеристик экосистемы Черного моря / Под ред. В.Н. Еремеева, С.К. Коновалова. - Севастополь, НАН Украины, Морской гидрофизический институт, 2012
- 3) Кондратьев К.Я. Перенос излучения в атмосфере. - Л.: Гидрометеиздат, 1965.
- 4) Полякова Т.В., Полякова А.В., Сезонная и межгодовая изменчивость фитопланктонного сообщества северо-восточной части Черного моря под влиянием естественных и антропогенных факторов. СибАК Новосибирск 2014.

- 5) Тужилкин В.С., Архипкин В.С., Мысленков С.А., Самборский Т.В. Синоптическая-термохалинная изменчивость в российской прибрежной зоне Черного моря. Вестник московского университета, Серия география, №6, 2012.