В обзоре рассматриваются глобальные и локальные факторы атмосферных воздействий на гидрологическую структуру и динамику вод Черного, Каспийского и Азовского морей. Климатические изменения последних десятилетий стали предметом интереса не только специалистов, непосредственно занятых изучением климата планеты, но и широкой общественности. Они ещё раз показали, насколько глубоко и многогранно наша повседневная жизнь и наша деятельность связаны с климатическим состоянием атмосферы и гидросферы планеты. Экономика России в известной мере находится под влиянием климатических изменений, регистрируемых в районе расположения наших южных морей. Сложные связи глобальных и локальных процессов, протекающих в атмосфере и гидросфере планеты и, в частности, в районе южных морей России, стали предметом многолетних исследований специалистов, в том числе, океанологов Государственного океанографического института. Ниже представлен краткий обзор полученных результатов, в котором содержатся и достижения наших специалистов.

В настоящем обзоре рассматриваются глобальные и локальные факторы атмосферных воздействий на гидрологическую структуру и динамику вод Черного, Каспийского и Азовского морей. К первым из них принадлежат широко известные индексы глобальной циркуляции (макропроцессов) атмосферы: Северо-атлантического колебания (САК), Эль-Ниньо – Южного колебания (ЭНЮК) и западной (W) формы атмосферного макропереноса по Вангенгейму (1946), ко вторым – гидродинамические потоки момента импульса и относительной завихренности ветра, а также термодинамические потоки тепла и влаги через поверхность морей и с речным стоком. Косвенными показателями локальных внешних воздействий через поверхность моря служат скорости ветра и температура воздуха.

{jd_file file==209}