

Снижение уровня Каспийского моря и региональное изменение климата



Костяной Андрей Геннадьевич,
профессор, доктор физико-математических наук
главный научный сотрудник Лаборатории
экспериментальной физики океана
Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН,
ведущий научный сотрудник Геофизического центра
РАН
приглашенный профессор Льежского Университета
(Бельгия)
почетный профессор Тверского государственного
университета и Майкопского государственного
технологического университета

А.Г. Костяной является специалистом в области
физической океанографии, дистанционного

зондирования океанов и внутренних морей, региональных климатических изменений, экологических проблем морей России. Он также является экспертом в системах спутникового мониторинга, разработанных для морской нефтегазовой отрасли, а также в оперативном комплексном спутниковом мониторинге нефтяного загрязнения морей. Его исследовательские интересы включают Атлантический, Северный Ледовитый, Индийский и Южный океаны; Субарктические моря; Балтийское, Средиземное, Черное, Азовское, Каспийское и Аральское моря; умирающие озера и моря; Центральную Азию.

Доклад посвящен межгодовой изменчивости уровня Каспийского моря, в частности его снижению, которое продолжается уже 30 лет. Изменения уровня Каспийского моря происходят в результате нарушения водного баланса моря. Основной причиной изменения водного баланса моря является изменение регионального климата в регионе Каспийского моря и на обширном водосборном бассейне моря. Оно включает изменение режима осадков, испарения, речного стока, а также стока в залив Кара-Богаз-Гол. Хронология изменения уровня Каспия показывает, что его уровень трудно прогнозируется на длительную перспективу, несмотря на достаточно простой водный баланс. В связи с огромным эколого-экономическим значением длительных изменений уровня Каспия его прогноз на предстоящие десятилетия остается стратегической задачей в условиях продолжающегося снижения уровня моря, начавшееся в 1995-1996 гг. Падение уровня на 2.7 м уже привело к ощутимым экологическим и социально-экономическим последствиям для всех прикаспийских стран. Прогнозы изменения уровня Каспия на будущее – весьма пессимистичны.