

Кандидат в академики РАН  
по Отделению наук о Земле РАН  
по специальности «**физика атмосферы, климатология**»  
**МАКОСКО Александр Аркадьевич**

Заместитель президента РАН, 1955 г.р.,  
член-корреспондент РАН с 2016 г.,  
доктор технических наук, профессор.

Макоско А.А. – специалист в области физики атмосферы, учета влияния на ее процессы ряда факторов, математического моделирования атмосферы для специальных задач, оценки и митигации климатических рисков и рисков, обусловленных загрязнением атмосферы, стратегического планирования устойчивого функционирования экономического комплекса страны в условиях изменения климата. Автор и соавтор 385 научных работ, из них 20 монографий; после избрания членом-корреспондентом РАН – 94 работ, в т.ч. 11 монографий.

Им показано, что переход спиральности поля скорости ветра в область положительных значений может рассматриваться в качестве предиктора начала Азиатского и Дальневосточного муссонов, а градиент спиральности – как прогностический индикатор опасных явлений погоды; разработаны теоретические основы влияния аномалий силы тяжести на динамику атмосферы для уменьшения погрешностей моделирования погоды и климата; созданы теоретические основы математического моделирования влажной атмосферы, возмущенной множественными взрывами, и их климатических последствий; разработаны глобальные модели климатических параметров водности и ледности облаков и осадков; обоснованы подходы к оценке рисков от загрязнения атмосферы здоровью населения и формы страхования этого риска с учетом изменения климата; разработаны предложения, использованные в Стратегии национальной безопасности РФ, Стратегии пространственного развития РФ и др. Участвовал в выполнении практически всех поручений Правительства РФ по проблемам окружающей среды и климатических изменений. Среди его учеников 2 доктора и 3 кандидата наук.

Ведет большую научно-организационную работу по прогнозу и развитию оборонных фундаментальных исследований. Под его руководством организуется Центр перспективных проектов РАН. Заведующий лабораторией моделирования атмосферного переноса ИФА РАН.

Член Научного совета при Совете Безопасности РФ. Заместитель председателя: Научного совета РАН по проблемам климата Земли, Совета РАН по исследованиям в области обороны, Научно-координационного совета РАН по проблемам прогнозирования и стратегического планирования, Комитета РАН по Программе ООН по окружающей среде. Член: бюро ОНЗ РАН; экспертных комиссий по золотым медалям им. А.М. Обухова РАН и им. Ю.А. Изразля.

Вице-президент Российского гидрометеорологического общества. Почетный работник гидрометеослужбы России. Лауреат Международного конкурса МААН, Макарьевской и Национальной экологической премий. Имеет государственные и ведомственные награды.

Макоско А.А. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению наук о Земле РАН по специальности «**физика атмосферы, климатология**» академиками Голицыным Г.С., Костюком В.В., Моховым И.И.