

Кандидат в академики РАН  
по Отделению наук о Земле РАН  
по специальности " физика атмосферы"

**ЕЛАНСКИЙ Николай Филиппович**

Главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН (г. Москва), р. 13.08.1946, член-корреспондент РАН, д.ф.-м.н., профессор, Заслуженный деятель науки РФ.

**Еланский Н.Ф. - специалист в области физики атмосферы**, автор 303 научных работ, из них 3 монографии, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН 22 декабря 2011 г. 67 научных работ. Национальной администрацией по атмосфере и океану США в 2004 г. присвоено почетное звание «Герой окружающей среды» (Environmental Hero).

**Основные научные результаты Еланского Н.Ф.** Разработаны методы дистанционных наблюдений содержания и вертикального распределения малых примесей в атмосфере. Получены первые в мире карты глобального распределения озона (наблюдения на ИСЗ Космос-121, 1969г.), впервые обнаружена тонкая слоистость состава глобальной атмосферы (ОС Салют 4 и 6), исследованы механизмы воздействия на состав атмосферы различных циркуляционных систем, гравитационных волн и солнечной радиации (российско-американские космические эксперименты, наблюдения с самолетов и аэростатов).

Усовершенствованы фундаментальные основы системы мониторинга состава атмосферы на сети наземных станций и при использовании подвижных платформ. Разработаны новые приборные и программные средства мониторинга. Созданы высокогорная научная станция, московская экологическая станция, наблюдательные пункты в разных регионах России. Организованы и проведены уникальные трансконтинентальные исследования состояния атмосферы над Россией на специально построенной железнодорожной лаборатории (TROICA), исследования токсических и химических свойств атмосферы. Созданы новые подходы к определению эмиссий в атмосферу и баланса химически активных, парниковых газов и аэрозолей. Разработаны математические модели переноса и химической трансформации примесей. Изучены окислительные свойства фоновой и загрязненной атмосферы. Доказана возможность образования в естественных природных условиях галогеносодержащих токсичных соединений (пестицидов). На основе химико-транспортных моделей создана действующая система определения и прогнозирования качества воздуха в г. Москве, которая может быть распространена на другие города.

**Еланский Н.Ф. читает лекции** в МГУ им. М. В. Ломоносова и РХТУ им. Д.И. Менделеева. Под его руководством около 30 студентов защитили дипломные работы и 13 специалистов получили ученые степени к.ф.-м.н. Является организатором (1995г.) и бессменным председателем общероссийской школы-конференции молодых ученых по физике атмосферы.

**Еланский Н.Ф. член редколлегии журнала «Оптика атмосферы и океана»**, член Ученых советов ИФА РАН, Отделения геофизики физфака МГУ и Аграрно технологического института РУДН, член нескольких научных советов и комиссий РАН, Минобрнауки и других ведомств.

**Еланский Н.Ф. выдвинут кандидатом в академики РАН** по Отделению наук о Земле по специальности «физика атмосферы» Ученым советом Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН.