

В начале 1990-х годов профессор И.Н. Таганов организовал несколько научно-исследовательских проектов в области экологии, наук о Земле и космологии в сотрудничестве с Гарвардским и Оксфордским университетами. Созданный им «Центр международных экологических инициатив» при Русском Географическом обществе и Российской Академии наук в Санкт-Петербурге провел 15 международных научно-исследовательских экспедиций в Восточной Сибири, на Камчатке, Курильских островах и 10-летний исследовательский проект (1993–2002) на озере Байкал.

В 1994 году в одном из буддийских монастырей Забайкалья был найден фрагмент древних астрономических хроник солнечных затмений 2–11 веков, составленных в средневековом буддийском университете Наланда в Индии. Оказалось, что эти очень точные и подробные описания исторических затмений систематически расходятся с современными расчетами.

После обсуждения этих странных расхождений, возраставших для более древних наблюдений, с астрономами Оксфордского университета и профессором Фредом Хойлом, И.Н. Таганов в 1995 году предположил, что эти расхождения являются свидетельством **нового физического явления – космологического замедления времени**. Анализ феномена красного смещения с учетом квантовой кинематики фотонов позволил ему определить следующую формулу «физического» времени, которое регистрируют наши часы:

$$\tau = t + H/2 \cdot t^2 \quad \text{где } H \text{ это постоянная Хаббла (*)}$$

В этой формуле  $t$  это неизменная и равномерная шкала идеализированного времени Ньютона.

В 1997 году английский астроном Френсис Стефенсон опубликовал результаты исследования наблюдений затмений до изобретения телескопа (Stephenson, F.R. *Historical Eclipses and Earth's Rotation*. Cambridge University Press, 1997). Проведенный им анализ расхождений времени наблюдений затмений с современными расчетами почти для 200 затмений в эпоху древнего Вавилона, античной Греции, древнего и средневекового Китая и средневекового Арабского мира убедительно подтвердил явление космологического замедления времени и формулу (\*).

В последующие годы астрономические наблюдения обнаружили дополнительные свидетельства космологического замедления времени и в дальнем космосе, и в Солнечной системе и на Земле.

С 1997 года профессор Таганов возглавляет международный Междисциплинарный исследовательский проект «Ход Времени» и, в частности, продолжает поиск древних письменных источников по Восточной астрономии и метафизике, организовав в 1998–2005 гг. несколько международных научных экспедиций в Гималаи, Китай, Индию, Сирию и Тибет.



Руины средневекового буддийского университета Наланда (5–12 вв., Индия, штат Бихар)