

Он создавал модели галактик

Научные интересы Михаила Вениаминовича Незлина простирались от физики атмосферы и океанов Земли до циклонических явлений в сверхплотных газовых оболочках планет-гигантов Юпитера, Сатурна, Нептуна. Занимаясь в земных лабораториях физикой четвертого состояния вещества – плазмой, он «улетал» в глубины Вселенной, где сумел раскрыть тайну формирования гигантских звездных систем – спиральных галактик.

Родившись 29 июля 1928 года в Гомеле и получив здесь среднее образование, Михаил Незлин сумел поступить в знаменитый Московский энергетический институт. А в начале 50-х годов прошлого столетия молодой инженер-физик на одной из уральских баз Министерства общего машиностроения участвовал в создании советского термоядерного оружия. Следующими ступенями «карьерной лестницы» Михаила Вениаминовича стали институт ядерной физики Сибирского отделения АН СССР и отдел плазменных исследований легендарного Курчатовского института (впоследствии – Институт ядерного синтеза АН СССР).

Незлин вместе со своими сотрудниками исследует неустойчивости плазменных потоков, обнаруживает новый объект физики плазмы – солитон в магнитном поле. Лабораторное моделирование вихревых структур в атмосферах планет и океанов Земли позволило Михаилу Вениаминовичу и его коллегам описать новый фундаментальный объект нелинейной физики – вихревой солитон Россби. Так учёные вплотную подошли к разгадке образования и распада гигантских циклонов, а также антициклонов в атмосфере Земли и на планетах-гигантах Солнечной системы, крупнейшим и самым знаменитым из которых является Большое Красное пятно на Юпитере.

Уникальная дифференционно вращающаяся гидроустановка «Спираль» позволила Незлину экспериментально подтвердить гипотезы о формировании спиральных рукавов галактик, объяснить наблюдаемый феномен их «ветвления», показать возможность существования гигантских антициклонов в спиральных звездных системах. Тем самым он внес существенный вклад в развитие одного из важнейших направлений современной астрофизики – внегалактической астрономии.

Заслуги Михаила Вениаминовича были высоко оценены как в России, так и за рубежом. Он стал доктором физико-математических наук, профессором, членом-корреспондентом Российской академии естественных наук, членом Совета Российской АН по физике плазмы и нелинейной динамике, действительным членом Нью-Йоркской академии наук, Международного астрономического союза, Планетарного и Географического обществ США. Он дважды лауреат Курчатовской премии АН СССР и премии РАН имени Л.А. Арцимовича.

Умер Михаил Незлин 1 января 1999 года.