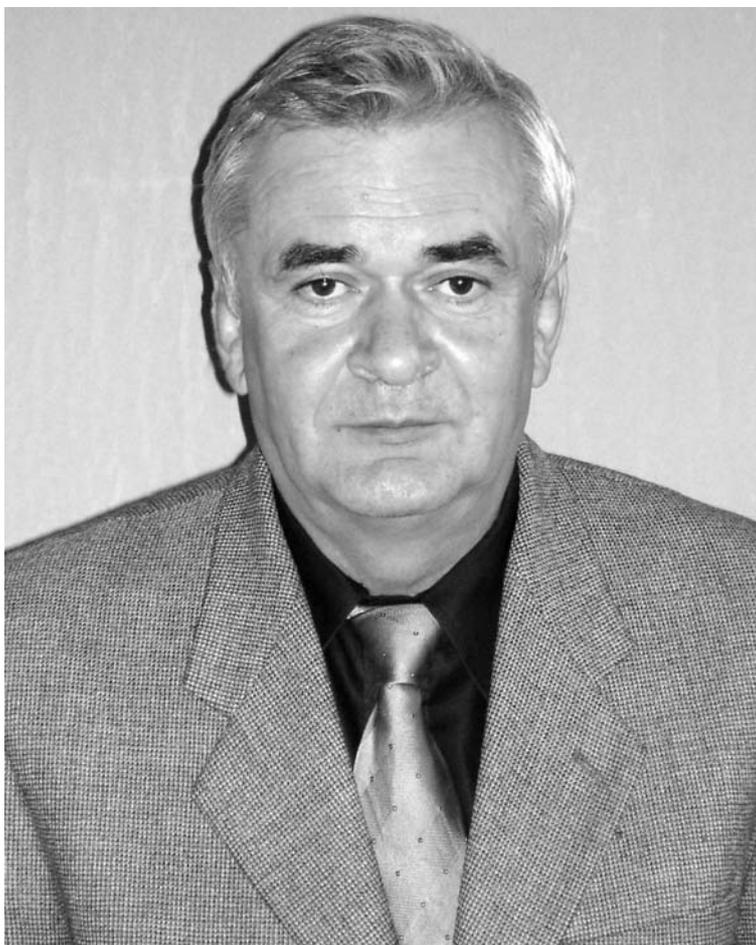


# АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ КОНОВАЛЕНКО

(к 60-летию со дня рождения)



27 февраля 2011 года исполнилось 60 лет известному украинскому ученому в области астрофизики и радиоастрономии академику НАН Украины доктору физико-математических наук Александру Александровичу Коноваленко.

После окончания с отличием Харьковского института радиоэлектроники Александр Александрович поступил на работу в Институт радиофизики и электроники АН УССР. Свой трудовой путь он начал инженером, затем стал младшим научным сотрудником, старшим научным сотрудником, и после защиты докторской диссертации в 1985 году он уже заведующий отделом Радиоастрономического института АН УССР. В 2007 году Александр Александрович становится руководителем Отделения низкочастотной радиоастрономии, заместителем директора института по научной работе.

Круг научных интересов юбиляра очень широкий – физика межзвездной среды, космическая радиоспектроскопия, радиоизлучение Солнца, Юпитера, Сатурна, методы высокочувствительных радиоастрономических исследований. В соавторстве с Л. Г. Содиным в 1988 году А. А. Коноваленко был удостоен Государственной премии СССР за открытие декаметрового излучения углерода в радиорекомбинационных линиях в космическом пространстве. Работы в этой области активно продолжаются и сегодня: одно из последних достижений – обнаружение радиорекомбинационных линий углерода с главными квантовыми числами, превышающими 1000.

Разработка под его непосредственным руководством нового поколения регистрирующей аппаратуры, позволяющей обнаруживать наблюдаемое космическое радиоизлучение в широкой полосе частот, дала возможность существенно расширить круг явлений, исследуемых с помощью радиотелескопа УТР-2. Это новые типы радиоизлучения Солнца, тонкие частотные и временные структуры известных видов солнечного излучения и особенности в радиоизлучении пульсаров и Юпитера. Разработанная аппаратура дала возможность впервые зарегистрировать наземными радиотелескопами молнии на Сатурне, получить убедительные свидетельства в пользу существования декаметрового радиоизлучения вспыхивающих звезд, провести новые обзоры источников галактического радиоизлучения. Александром Александровичем выполняется огромная работа по модернизации крупнейшего в мире декаметрового радиотелескопа УТР-2, работающего в диапазоне частот 10–30 МГц. Этот телескоп вместе с интерферометром УРАН является Национальным достоянием Украины, а его хранителем уже долгие годы был и остается А. А. Коноваленко. В настоящее время Александр Александрович возглавляет работы по строительству радиотелескопа нового поколения ГУРТ (Гигантский Украинский РадиоТелескоп), который будет иметь более широкую рабочую полосу частот, от 10 до 70 МГц, ввиду использования принципиально новых активных антенных элементов. Во многом благодаря Александру Александровичу уже более 10 лет на крупнейшем радиотелескопе сантиметрового радиодиапазона РТ-70, находящемся в Крыму, ведутся научные программы по выявлению космического мусора. А. А. Коноваленко является инициатором многих совместных научных программ по исследованию декаметрового космического радиоизлучения, которые проводятся вместе с ведущими научными коллективами в США, Франции, Голландии, Индии, России, Австрии, Германии. Он автор и соавтор более 200 научных публикаций, активно участвует в работе многих международных конференций, посвященных низкочастотной радиоастрономии.

Украина высоко оценила научные достижения Александра Александровича – он заслуженный деятель науки и техники Украины, лауреат премии им. С. Я. Брауде.

На сегодняшний день А. А. Коноваленко лидер Харьковской школы низкочастотной радиоастрономии, основанной академиком С. Я. Брауде, учеником и последователем которого он является.

Замечательные человеческие и профессиональные качества Александра Александровича высоко ценятся его коллегами, учениками и друзьями. Он охотно делится своими знаниями и опытом с молодыми сотрудниками, долгие годы активно преподавал радиоастрономию на радиофизическом факультете Харьковского национального университета имени В. Н. Каразина.

Чрезвычайно многогранна научно-организационная деятельность А. А. Коноваленко. Он является заместителем академика-секретаря Отделения физики и астрономии НАН Украины, членом ряда специализированных научных советов по защитах диссертаций, председателем экспертного совета по астрономии при ВАК Украины, заместителем главного редактора журнала “Радиофизика и радиоастрономия”, членом Международного астрономического союза, председателем комиссии Украинского комитета радиосоюза URSI.

Редколлегия журнала “Радиофизика и радиоастрономия” от всей души поздравляет Александра Александровича Коноваленко со славным юбилеем, желает дальнейших творческих успехов, крепкого здоровья ему и его близким.