



**Островский Исаак Еремеевич**

25.03.1909 – 13.01.2002 гг.

25 марта 2009 г. Исааку Еремеевичу Островскому – известному ученому в области радиофизики, профессору, доктору технических наук, лауреату Государственной (Сталинской) премии СССР – исполнилось бы 100 лет.

И. Е. Островский родился в г. Красноград Харьковской области 25 марта 1909 г. в семье рабочих. После окончания трудовой школы в 1928 г. он поступил на физическое отделение Харьковского физико-химико-математического института (в настоящее время Харьковский национальный университет им. В. Н. Каразина). По окончании Института в 1932 г. был зачислен на должность ассистента кафедры физики Харьковского химико-технологического института

и с 1948 г., вплоть до расформирования этого Института в 1950 г., заведовал кафедрой физики.

Педагогическую деятельность И. Е. Островский совмещал с научными исследованиями. С 1934 по 1937 гг. он работал по совместительству во Всеукраинском институте экспериментальной медицины научным сотрудником отдела биофизики, где проводил опыты по облучению больных раком с применением аппаратуры специального назначения. С 1938 по 1941 гг. работал по совместительству научным сотрудником радиоактивной лаборатории Физико-технического института.

Во время Великой Отечественной войны был эвакуирован с Химико-технологическим институтом в г. Чирчик Узбекской ССР, где продолжал работу в Институте, а в 1944 г. вместе с Институтом вернулся в Харьков.

По возвращении в г. Харьков И. Е. Островский поступил на работу в Физико-технический институт на должность старшего научного сотрудника отдела электромагнитных колебаний. В 1946 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук и в 1947 г. был утвержден в звании доцента.

После окончания Великой Отечественной войны И. Е. Островский принимает активное участие в экспедициях на Балтийском и Черном морях. Эти эксперименты позволили установить взаимосвязь радиофизических и метеорологических параметров и разработать методику оценки дальности радионаблюдаемости надводных целей по метеорологическим параметрам, которая была внедрена на флотах ВМФ СССР. За этот цикл работ И. Е. Островский с группой научных сотрудников ФТИ АН УССР в 1952 г. удостоивается Государственной (Сталинской) премии СССР. По результатам этих исследований им в соавторстве было опубликовано две монографии. В 1955 г. И. Е. Островскому присвоено ученое звание старшего научного сотрудника

В 1955 г. с момента организации на базе радиофизических отделов ФТИ АН УССР Института радиофизики и электроники АН УССР И. Е. Островский занимает должность заведующего отделом распространения радиоволн и становится одним из ведущих ученых Института. В эти годы основным научным направлением исследований И. Е. Островского является распространение и рассеяние радиоволн над морем на различных высотах в широком диапазоне волн – от средних и УКВ до миллиметрового диапазона. Эти исследования позволили выявить природу «радиоям» – резких ослаблений сигналов за счет экранирующего действия приподнятых инверсионных слоев – и разработать методы устранения влияния помех подобного рода, оказывающих существенное влияние на работу систем связи, радиолокации и навигации.

С 1960 по 1970 гг. И. Е. Островский возглавляет комплекс работ в области рассеяния радиоволн на поверхности моря (морская радиолокация). В результате выполнения этих работ была установлена связь характеристик радиолокационных сигналов, отраженных от поверхности моря, с параметрами морского волнения. Проведенные исследования позволили выявить природу радиолокационного отражения от моря и объяснить многочисленные эксперименталь-

ные данные, полученные в СССР и за рубежом. В настоящее время практически все разработчики морской радиолокационной аппаратуры пользуются данными и методиками расчетов, полученными в ИРЭ АН УССР под руководством И. Е. Островского.

В течение этого же периода времени продолжались исследования, направленные на развитие нового направления в науке – радиоокеанографии. Наличие функциональной связи характеристик отраженного радиолокационного сигнала с параметрами морского волнения дает возможность решить обратную задачу определения параметров морской поверхности по радиосигналу. Значимость научных достижений И. Е. Островского и его сотрудников в области морской радиолокации отмечена в США присуждением им в 1969 г. почетного Диплома Института электрорадиоинженеров.

Новые результаты, полученные в течение этих лет, легли в основу докторской диссертации И. Е. Островского, защищенной им в 1965 г. В 1970 г. ему присвоено ученое звание профессора.

Признанием заслуг И. Е. Островского как ведущего ученого в области распространения радиоволн явилось его избрание членом бюро Научного совета по распространению радиоволн АН СССР и председателем секции «Рассеяние радиоволн земной поверхностью и различными телами» этого совета.

В середине 1970-х гг. возникла необходимость проведения комплексных исследований условий распространения радиоволн УКВ-диапазона над акваторией Мирового океана. Возглавить эти работы, проводившиеся силами нескольких институтов, было поручено И. Е. Островскому. По многолетним метеорологическим наблюдениям был создан банк радиометеорологических параметров, необходимый как при эксплуатации радиолокационных станций, так и при их проектировании, получила дальнейшее развитие теория распространения радиоволн в приводном слое атмосферы. С учетом тонкой структуры атмосферы была разработана система прогнозирования радионаблюдаемости надводных и воздушных целей и создан пакет прикладных программ расчета уровня сигналов по метеорологическим данным.

С 1983 г. И. Е. Островский – ведущий научный сотрудник-консультант ИРЭ АН УССР, а затем Радиоастрономического института НАН Украины.

На протяжении многих лет И. Е. Островский возглавлял большой коллектив научных сотрудников и инженеров, умело направляя их работу и стимулируя рост их научного мастерства. За время научной и педагогической деятельности И. Е. Островский создал школу радиофизиков в области распространения радиоволн и радиоокеанографии (5 докторов наук и 15 кандидатов наук). Им опубликовано более 150 научных статей и трудов, 5 изобретений и 3 монографии.

Все, кто встречался и общался с Исааком Еремеевичем, отмечают в нем не только выдающегося ученого, но и необыкновенного человека, скромного и отзывчивого, готового всегда прийти на помощь. Его доброжелательное отношение к сотрудникам отдела и коллегам по работе, сердечная отзывчивость к просьбам сыскали ему славу истинного интеллигента.