



Памяти Игоря Андреевича Безрука

(15.08.1934 - 05.01.2021)

5 января 2021 г. скончался Игорь Андреевич Безрук, главный научный сотрудник лаборатории Методологии интерпретации электромагнитных данных Центра геоэлектромагнитных исследований Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, доктор технических наук, профессор, заслуженный геолог Российской Федерации.

Игорь Андреевич в 1958 г. окончил геофизический факультет Московского геологоразведочного института и до 2006 г. работал во ВНИИГеофизики Министерства природных ресурсов (МПР), последовательно пройдя путь от начальника партии и старшего научного сотрудника до руководителя отделов электроразведки и сейсмoeлектроразведки. В 1960-80-е г. он внес большой вклад в становление советских цифровых электроразведочных технологий. Под его руководством и при активном участии были созданы первые цифровые электроразведочные станции (ЦЭС, серии 1-3) для проведения магнитотеллурических (МТ) и других электромагнитных (ЭМ) зондирований и разработаны программные средства обработки и анализа данных, получаемых станциями ЦЭС. В 1970 г. он был награжден Бронзовой медалью ВДНХ за разработку станции ЦЭС-1. С его именем связано развитие метода узкополосной фильтрации МТ данных, создание помехоподавляющих алгоритмов оценивания импедансов с использованием удаленных синхронных наблюдений ЭМ полей и формирование первого пакета цифровой обработки данных электроразведки ЭПАК.

Игорь Андреевич принимал деятельное участие во внедрении электроразведочных технологий при поисках нефтегазовых месторождений и проведении региональных

исследований по заданиям МПР в самых разных геолого-геофизических обстановках - от пустынь Средней Азии до приполярных зон вечной мерзлоты. Аппаратно-программные комплексы ЦЭС широко использовались для решения электроразведочных задач в большинстве регионов СССР и в ряде зарубежных стран. В 1975 г. во ВНИИ Геофизики под его руководством началась разработка измерительной платформы ЦЭС–МГД для регистрации как естественных ЭМ полей, так и полей от контролируемых возбудителей. Эта новая технология прошла успешные испытания в 1976-77 г. при проведении площадных зондирований с МГД генератором на Собинской площади в Сибири. Он также много занимался исследованием сейсмоэлектрических взаимодействий при поиске и разведке нефтегазоносных структур. Выполненные им научные исследования и полученные практические результаты легли в основу его диссертационных работ – кандидатской (1966 г.) и докторской (1976 г.).

Игорь Андреевич вел значимую педагогическую работу по подготовке квалифицированных кадров для различных приложений ЭМ геофизических методов. Он долгие годы читал лекции на Геологическом факультете МГУ им. М.В. Ломоносова и на различных курсах повышения квалификации МПР, активно участвовал в организации и проведении учебных и производственных студенческих геофизических практик, был одним из основателей геофизического испытательного полигона в д. Александровка Калужской области, ставшего в 1990-х годах учебно-научной геофизической базой МГУ, около 30 лет входил в состав диссертационных советов МГУ по геофизическим специальностям.

В 2006 г. И.А. Безрук перешел на работу в ЦГЭМИ ИФЗ РАН, где продолжил разработку новых методов поиска месторождений нефти и газа на основе сейсмоэлектрических эффектов, комплексной петрофизической инверсии электроразведочных данных и технологий ЭМ воздействия на продуктивные нефтегазовые пласты. Он активно участвовал в работе Ученого совета ЦГЭМИ и диссертационных советов ИФЗ РАН, входил в редакционный совет журнала «Геофизика».

Игорь Андреевич был автором более 60 журнальных статей, многочисленных научных докладов, производственных отчетов и ряда изобретений в области электроразведочной аппаратуры и способов исследований.

Память об Игоре Андреевиче Безруке – специалисте высокой квалификации в области теории, методики и аппаратуры электроразведочных исследований, умелом организаторе масштабных геофизических работ, добром и отзывчивом коллеге и друге сохранится в наших сердцах.