



**70 лет
академику
ЭПОВУ
МИХАИЛУ ИВАНОВИЧУ
20 марта 2020 г.**

Академик Михаил Иванович Эпов — заместитель академика-секретаря Отделения наук о Земле, председатель Объединённого учёного совета СО РАН наук о Земле, директор Сибирского научно-исследовательского института геологии, геофизики и минерального сырья, заведующий кафедрой геофизики Новосибирского государственного университета, — принадлежит к числу учёных с мировым именем в области геофизики и геофизических методов поисков и разведки месторождений полезных ископаемых. Он — автор более 240 статей, девяти монографий, 24 патентов, лидер сибирской ведущей научной школы геоэлектрики. Его труды широко известны как в России, так и за рубежом.

Для М.И. Эпова характерны как глубина и детальность проработки отдельных проблем, так и широкая эрудиция в ключевых областях геофизики, геологии и численного моделирования. Основные направления его научных исследований: теория, моделирование электромагнитных полей в микро- и макронеоднородных геологических средах; геофизические методы поиска и разведки месторождений, включая морскую геоэлектрику, беспилотную геофизику и каротаж, мониторинг верхних частей земной коры в целях экологии, инженерной геологии и археологии; эффекты взаимодействия электромагнитных импульсов с флюидонасыщенными горными породами.

Фундаментальные работы М.И. Эпова по распространению электромагнитных полей и взаимодействию физических процессов в геологических средах всегда сочетаются с поиском и созданием инновационных технологий для решения актуальных геологоразведочных, инженерных и экологических задач. Так, разработанная под его руководством технология высокочастотных электромагнитных зондирований позволила не

только обеспечить многие российские компании высокоэффективными средствами изучения нефтегазовых скважин, повысив их конкурентоспособность, но и отстоять отечественный приоритет. Уникальные аппаратно-программные системы предназначены для геофизических исследований в наклонно-горизонтальных скважинах, в том числе с морских платформ и в процессе бурения. Создание принципиально новых приборов каротажа принесло не только экономический, но и социальный эффект, позволив создать в Новосибирске успешно развивающееся научно-производственное предприятие «Луч». Инициированные им междисциплинарные исследования электрофизических моделей прискважинной области с учётом напряжённо-деформированного состояния и процессов фильтрации в пористых флюидонасыщенных горных породах привели к созданию системы оценки фильтрационно-ёмкостных свойств нефтяных коллекторов по данным геолого-технологических измерений и каротажа.

Получившие мировое признание работы М.И. Эпова по математическому моделированию электромагнитных полей в латерально-неоднородных анизотропных средах с учётом частотной дисперсии электрофизических параметров завершились созданием широко применяемых интерпретационных комплексов.

На основе результатов в области квазистационарной электродинамики Михаилом Ивановичем предложены малоглубинные электромагнитные сканеры, которые широко применяются в наземной разведке. Работы по диффузионной электродинамике и гальванической томографии легли в основу систем мониторинга сейсмоактивных и городских территорий, а также изучения археологических объектов. Его инновационные предложения реализуются в системах

аэромагнитной томографии на базе лёгких БПЛА, а также в биофизических приложениях.

Выпускник физико-математической школы и НГУ, М.И. Эпов посвятил свою жизнь развитию науки в Сибири и подготовке высококвалифицированных кадров. Среди его учеников – восемь докторов и 17 кандидатов наук. С 2007 г. он заведует кафедрой геофизики геолого-геофизического факультета НГУ. По его инициативе с 2011 г. на физико-техническом факультете НГТУ открыта новая специализация «Интеллектуальные геофизические системы и приборы». М.И. Эпов является председателем докторского диссертационного совета при ИНГГ СО РАН.

Научным сообществом признаны незаурядные организационные способности М.И. Эпова: в 2004–2006 гг. он – директор Института геофизики СО РАН; в 2007–2017 гг. – директор ИНГГ СО РАН; в 2008–2017 гг. – заместитель Председателя СО РАН; с 2019 г. – директор СНИИГГиМС; с 2008 г. – заместитель академика-секретаря Отделения наук о Земле РАН. Михаил Иванович является членом Президиума СО РАН, главным редактором журналов «Геофизические технологии» и «Геология и минерально-сырьевые ресурсы Сибири», заместителем главного редактора журнала «Геология и геофизика». Он возглавляет программные и организационные комитеты многих международных и российских научных конференций. М.И. Эпов раз-

вивает международные научные связи – по его инициативе компания Baker Hughes (США) открыла научный центр для проведения совместных исследований с институтами СО РАН. Он входит в состав наблюдательного совета НГУ и Академпарка, на протяжении десяти лет был членом совета Фонда международной премии «Глобальная энергия», членом правления Евро-Азиатского геофизического общества.

Активная научная деятельность М.И. Эпова многократно отмечена наградами за успешное выполнение научных исследований и проведение конференций. В 2011 г. он был награждён Международной премией в области научных исследований «Имя в науке» («The Name in Science»), Грамотой Президента Республики Саха (Якутия), Почётной грамотой губернатора Новосибирской области. За многолетний добросовестный труд, крупный вклад в развитие отечественной науки в области геофизики, разработку новых, отвечающих высшим мировым стандартам, теорий, аппаратуры и методов интерпретации скважинной геофизики, широкое внедрение инновационных технологий в практику работы нефтегазовых компаний России и зарубежных стран, плодотворную научно-организационную и педагогическую деятельность М.И. Эпов награждён медалями ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (2010 г.) и I степени (2014 г.).