



К 70-летию академика Б.Г. Михайленко

26 апреля 2014 года исполняется 70 лет главному редактору “Сибирского журнала вычислительной математики” (СибЖВМ) и журнала “Numerical Analysis and Applications” академику, директору Института вычислительной математики и математической геофизики (ИВМиМГ СО РАН) Борису Григорьевичу Михайленко.

Б.Г. Михайленко — ученый с мировым именем, специалист в области теоретической и вычислительной геофизики, математического моделирования, автор более 200 научных работ, в том числе четырех монографий.

Родился Б.Г. Михайленко в селе Левая Россошь Воронежской области в семье военно-служащего. Отец — Михайленко Григорий Иванович — во время войны служил военным летчиком в эскадрильи А.И. Покрышкина и много раз вылетал с ним в качестве прикрывающего. Мать — Михайленко Татьяна Митрофановна — служила в том же полку. После окончания войны отец Б.Г. Михайленко служил во многих авиаподразделениях России. Последним местом службы была авиабаза Ханкала под городом Грозный, где Б.Г. Михайленко окончил среднюю школу № 2. Кстати, эту школу закончила плеяда выдающихся ученых академиков: М.Д. Миллионщиков, А.А. Дородницын, П.С. Краснощеков.

После школы Борис Григорьевич поступил в Грозненский нефтяной институт на геофизический факультет. В связи с ликвидацией военной кафедры Б.Г. Михайленко при-

зывается в ряды Военно-морского флота для срочной службы на новые атомные подводные лодки. За 4 года службы он ходил под водой в длительные автономные плавания на Северный полюс, а также за экватор. За участие в первом походе атомных подводных лодок вокруг Земного шара под водой Главком ВМФ наградил Б.Г. Михайленко памятной медалью “Вокруг света под водой”, а за выполнения спецзадания Президиум Верховного Совета СССР наградил медалью Ушакова.

После демобилизации Б.Г. Михайленко поступил на геолого-геофизический факультет Новосибирского государственного университета и в 1971 году закончил его с отличием. В этом же году он поступает в аспирантуру Вычислительного Центра СО РАН (научный руководитель академик А.С. Алексеев). Еще будучи студентом, Б.Г. Михайленко слушал лекции и сдавал спецкурсы на механико-математическом факультете НГУ выдающимся ученым академиком: С.К. Годунову, А.Н. Коновалову, М.М. Лаврентьеву, Г.И. Марчуку, Е.И. Шемякину, Н.Н. Яненко и др. Тема кандидатской диссертации Бориса Григорьевича Михайленко посвящена численным методам решения задач геофизики, которую он успешно защитил в 1974 г. В диссертации предложен численно-аналитический метод решения задач геофизики, основанный на комплексировании конечных интегральных преобразований с высокоточными разностными схемами. Этот метод позволил рассчитать нестационарные волновые поля на большие расстояния и высокие частоты. В иностранной литературе метод получил название АММ (Алексеев–Михайленко–Метод). На основе этого метода были проведены многочисленные вычислительные эксперименты и в результате были открыты и теоретически исследованы “нелучевые” поперечные сейсмические волны, которые впоследствии были подтверждены экспериментально зарубежными и отечественными геофизиками. Открытие зарегистрировано в Государственном реестре за № 402 и позволило объяснить ряд проблем при интерпретации геофизических данных, а также создать эффективную методику распознавания ядерных взрывов. В зарубежных обзорах мировых достижений в области геофизики открытие “нелучевых” волн упоминается как одно из крупных за последние десятилетия. Эти результаты и методы расчета сейсмических полей вошли в отечественные и зарубежные справочники и учебники по геофизике. Б.Г. Михайленко был награжден медалью имени П.Л. Капицы “Автору научного открытия”.

В 1981 году Борис Григорьевич блестяще защищает докторскую диссертацию. В последующие годы им предложено дальнейшее развитие численно-аналитических методов задач геофизики. В частности, был предложен метод интегрального преобразования Лагерра по временной координате вместо преобразования Фурье для решения задач математической физики, который оказался эффективным методом решения нестационарных задач.

В последние годы работы Б.Г. Михайленко связаны с исследованием новых математических моделей в геофизике (таких, как трещиноватые среды, анизотропные, пористые, магнитоупругие и т. д.) и развитием новых численно-аналитических методов для решения этих задач.

Б.Г. Михайленко отмечен двумя премиями СО РАН по наукам о Земле и физико-математическим наукам. По результатам работ Б.Г. Михайленко в 2003 году избирается в член-корреспонденты РАН по отделению математики, а в 2008 году становится академиком РАН.

С 1999 г. Б.Г. Михайленко возглавляет ИВМиМГ СО РАН. Он является членом Бюро отделения математики РАН, членом Президиума СО РАН, председателем Совета по супервычислениям при Президиуме СО РАН, заместителем Председателя ОУСА по математике и информатике СО РАН.

Борис Григорьевич возглавляет кафедру НГУ “Математические методы геофизики”, является председателем 2-х диссертационных советов при ИВМиМГ СО РАН по защитах кандидатских и докторских диссертаций. Среди его учеников 3 доктора наук, 6 кандидатов наук, а также под его научным руководством во время длительных зарубежных командировок защитили РНД 6 научных сотрудников из Канады, Чехословакии, США, Японии, Германии, которые в настоящее время работают профессорами в различных университетах мира.

Б.Г. Михайленко является руководителем ведущей научной школы по вычислительной геофизике, поддержанной грантом Президента РФ.

Б.Г. Михайленко награжден правительственной наградой “Медаль за заслуги перед Отечеством II степени”.

Свой юбилей Борис Григорьевич встречает в коллективе друзей, коллег и учеников с новыми идеями и творческими замыслами.

Редколлегия и редакция

