



Анатолий Михайлович Федотов
(к 70-летию со дня рождения)

3 ноября 2018 г. исполняется 70 лет известному российскому ученому, признанному специалисту в области телекоммуникационных технологий, распределенных информационных систем, математического моделирования в биологии, автоматизированных систем обработки данных экспериментов, теоретического обоснования вычислительных алгоритмов, автору и соавтору более 420 научных работ, в том числе шести монографий, члену-корреспонденту РАН, доктору физико-математических наук, профессору, члену редакционной коллегии нашего журнала Анатолию Михайловичу Федотову.

Научная деятельность А.М. Федотова началась в период обучения на старших курсах механико-математического факультета Новосибирского государственного университета под руководством члена-корреспондента Академии наук СССР Алексея Андреевича Ляпунова. Окончив НГУ в 1971 г., А.М. Федотов прошел путь от инженера лаборатории теоретической кибернетики Института гидродинамики СО АН СССР до заместителя директора Института вычислительных технологий СО РАН. С 2000 по 2011 г. А.М. Федотов — проректор по информатизации Новосибирского государственного университета, с 2011 по 2015 г. — декан факультета информационных технологий НГУ. В настоящее время А.М. Федотов — главный научный сотрудник лаборатории информационных ресурсов ИВТ СО РАН.

Первые научные исследования А.М. Федотова были связаны с математическим моделированием в области биологии. Разработанные им математические модели функционирования различных систем, органов и тканей биологических организмов внесли значительный вклад в развитие этого научного направления.

Более 20 лет научной биографии А.М. Федотова посвящены теории некорректных задач со случайными ошибками в исходных данных. Он исследовал вопросы корректности постановки задачи построения приближенных решений линейных и нелинейных некорректных задач, существования и численного конструирования оптимальных методов, оценки точности приближенных решений. Эти исследования легли в основу построения конечномерных приближений решений. Полученные результаты внесли весомый вклад в теорию обоснования вычислительных алгоритмов.

Сегодня основные направления работ А.М. Федотова связаны с построением информационных моделей и схем данных для распределенных информационных систем, моделей доступа к распределенным информационно-вычислительным ресурсам, с разработкой моделей данных и динамического формирования документов в электронных коллекциях, систем поддержки электронных библиотек и коллекций. А.М. Федотов разработал автоматизированную расширяемую систему программирования задач обработки данных, модели представления данных для формирования биологических коллекций и электронных библиотек. На основе этой технологии создано более 100 электронных коллекций в области биоразнообразия и геоботаники.

А.М. Федотов — один из координаторов работ по созданию и поддержке информационных ресурсов Сибирского отделения РАН. Под его руководством ведутся работы по созданию “Электронной библиотеки СО РАН” и “Электронного атласа биоразнообразия животного и растительного мира Сибири” и других информационных систем. В последние годы он занимается проблемой автоматизации электронных библиотек, связывания и идентификации информационных ресурсов. Разработанные технологии позволили создать систему управления информационными ресурсами.

Большое внимание А.М. Федотов уделяет проблемам региональной информатизации. Он активно участвовал в разработке программ информатизации Красноярского края и Новосибирской области, является членом областного и городского координационных советов Новосибирска по информатизации и связи.

Вот уже более 40 лет А.М. Федотов ведет преподавательскую деятельность. Он — профессор Новосибирского государственного университета, Сибирского государственного университета телекоммуникаций и информатики, Университета Шанхайской организации сотрудничества и Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилёва (Астана, Казахстан). А.М. Федотов много сил отдает подготовке научных кадров. Среди его учеников три доктора, 22 кандидата наук и 2 PhD. Особо следует отметить большие заслуги А.М. Федотова в деле подготовки кадров высшей квалификации для Республики Казахстан, его тесное сотрудничество с Казахским национальным университетом им. аль-Фараби (Алматы) и Евразийским национальным университетом им. Л.Н. Гумилёва (Астана).

А.М. Федотов — член информационно-библиотечных советов РАН и СО РАН, советов РАН и СО РАН по биоинформатике, ряда ученых и координационных советов по информатизации и связи, ряда оргкомитетов отечественных и международных конференций и рабочих групп РАН, советов по защите докторских диссертаций, общественных академий, главный редактор журнала “Вестник НГУ. Серия: Информационные технологии”, член редколлегий журналов “Вычислительные технологии”, “Сибирский журнал вычислительной математики”, “Информационные технологии в высшем образовании”, “Cloud of Science”, “Библиосфера”, “Электронные библиотеки”, “Вестник СибГУТИ”, “Eurasian journal of mathematical and computer applications”, “Математическая биология и биоинформатика”.

За большой вклад в становление и развитие академической науки в Сибири А.М. Федотов награжден медалью ордена “За заслуги перед Отечеством” II степени. Он — лауреат Премии правительства РФ в области науки и техники за создание информационно-телекоммуникационной инфраструктуры междисциплинарных научных исследований как основы экономического и социального развития восточных регионов России. За результативную подготовку высококлассных специалистов в сфере информационных технологий для Новосибирской и Кемеровской областей неоднократно награждался знаками отличия, в частности почетными знаками “Шахтерская Слава” III и II степеней.

Коллеги и ученики Анатолия Михайловича глубоко уважают его за чуткое и внимательное отношение к сотрудникам, неизменную выдержку в сложных ситуациях, широчайшую эрудицию, тонкое чувство юмора.

Свое 70-летие Анатолий Михайлович Федотов встречает с новыми творческими замыслами. От всей души желаем ему крепкого здоровья, счастья, новых успехов в его разносторонней деятельности на благо отечественной науки и образования!

Редакционная коллегия