

ИЗ ПЕРВЫХ РУК

ВОСЛЕД УШЕДШИМ

Об итогах издательской деятельности СО РАН в 2013 году и планах на 2014–2016 годы

(Окончание. Начало на стр. 6-7)

Объединённый учёный совет по гуманитарным наукам

Монография «Кокбук: история медицинской науки Древней Индии» / Деси Сангье Гьяцо; перевод с тибетского языка, предисловие, примечания, указатели, глоссарии Ю.Ж. Жабон / — Рос. акад. наук, Сиб. отделение, Ин-т монголоведения, буддологии и тибетологии. — Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. — 238 с.

Монография «Археологические памятники горной долины нижней Катунь в эпоху палеометалла» / Бородавский А.П., Бородавская Е.Л. / — Рос. акад. наук, Сиб. отделение, Ин-т археологии и этнографии. — Новосибирск: Изд-во ИАЭТ СО РАН, 2013. — 220 с.

Подводя итоги 2013 года в книгоиздании, следует отметить согласованную плановую работу всех участников издательского процесса — от тематических секций НИСО, осуществляющих рецензирование рукописей, до издательств, выпускающих книги.

Главная задача книгоиздания на последние годы — продолжение работы, направленной на повышение качества издаваемых монографий и широкое информирование научной общественности о результатах работы научных коллективов СО РАН.

Несколько слов о наших перспективах и насущных проблемах.

В 2014 году издательская деятельность СО РАН финансируется в объёме 41,455 млн рублей.

В сметы расходов институтов-учредителей журналов на 2014 год уже заложены средства на издание журналов в том же объёме, что и в 2013 году. Объёмы финансовой поддержки доведены до всех институтов-учредителей журналов. Они равны — 29,319 млн рублей. Эти же средства на издание журналов институты-учредители получают и в 2015, и в 2016 годах.

Сложнее было распределить средства на издание монографий, поскольку количество издаваемых книг — величина переменная и от года к году изменяемая. Специфика из-

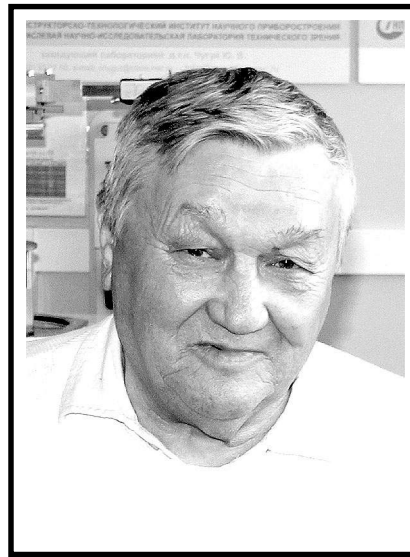
дательского процесса в том, что поиск средств на издание, редактирование монографий, создание оригинал-макета, тиражирование по времени не всегда укладывается в рамки календарного года. Традиционно до 50 % монографий начинают издаваться в одном году, а заканчивают в следующем.

В 2014 году средства в объёме 12,135 млн рублей направлены на выплату компенсации издающимся книгам 2013 года и нескольким монографиям серий «Наука Сибири в лицах», «Археография», «Фольклор народов Сибири и Дальнего Востока», «Справочники по фауне и флоре оз. Байкал» 2014 года. Эти средства уже заложены в бюджеты институтов в 2014 году.

В 2015 и в 2016 годах книгоиздание институтов СО РАН также будет поддержано в размере 12,135 млн рублей ежегодно. Эти деньги будут направлены в институты, возглавляемые председателями Объединённых учёных советов СО РАН. Объём средств, направляемых на каждый ОУС — это усреднённая за три последних года сумма средств, выплаченная институтам ОУСа за изданные книги. Надеемся, что механизм передачи средств наметится в процессе взаимодействия с ФАНО.

С удовлетворением отмечаем, что Президиум СО РАН разделяет мнение НИСО о необходимости поддержки газеты «Наука в Сибири» — органа, консолидирующего научное сообщество Отделения. Положительное решение о частичном сохранении штатных единиц и поручение по переговорам с ФАНО были сформулированы по научно-популярному журналу «Наука из первых рук». Члены Президиума разделяют озабоченность НИСО продолжением уникальной серии «Интеграционные проекты СО РАН», «Фольклор народов Сибири и Дальнего Востока», «Наука Сибири в лицах» и научно-популярной серии. Также было принято решение о сохранении Научно-издательского совета — компетентного органа, организующего и курирующего различные направления издательской деятельности институтов СО РАН.

25 апреля 2014 года неожиданно для всех нас скончался талантливый учёный, инженер от бога, доктор технических наук, главный научный сотрудник Конструкторско-технологического института научного приборостроения



Аристарх Михайлович КОВАЛЕВ
(28.04.1940 г. — 25.04.2014 г.)

Свой трудовой путь Аристарх Михайлович начал в 1963 году в должности стажёра-исследователя в Институте автоматики и электротехники (ИАиЭ) СО АН СССР после окончания факультета автоматики и математических машин НЭТИ — НГТУ. В 1964 г. был назначен на должность младшего научного сотрудника. В период с 1963 по 1967 годы Аристархом Михайловичем были разработаны и исследованы новые методы измерения напряжений переменного тока произвольной формы, на базе которых были созданы автоматические цифровые вольтметры компараторного типа, выпускавшиеся промышленностью. По результатам этих работ в 1967 году Аристарх Михайлович успешно защитил кандидатскую диссертацию, и в 1968 году был избран по конкурсу на должность старшего научного сотрудника, а в 1971 году был назначен на должность заведующего лабораторией.

В период с 1968 по 1975 годы Аристарх Михайлович занимался проблемами оперативного взаимодействия человека и ЭВМ применительно к разработке и исследованию методов и устройств графического взаимодействия. Эти работы были поставлены по инициативе директора ИАиЭ чл.-корр. Ю.Е. Нестерихина. В результате выполненных исследований был разработан и внедрен ряд графических дисплеев — «Экран», «Дельта», «Дельта-М», выпускавшихся серийно предприятиями трёх министерств. С 1976 года Аристарх Михайлович активно работал над проблемой синтеза изображений — трёхмерных визуальных сцен в реальном времени с помощью средств вычислительной техники, и в результате в 1979 году широкому кругу специалистов впервые в стране была продемонстрирована система «Горизонт», которая послужила основой для ОКР и выпуска систем визуализации для морских тренажеров.

В 1985 году под научно-техническим руководством Аристарха Михайловича впервые в СССР была разработана в ИАиЭ, изготовлена в СКБ НП и введена в эксплуатацию в Центре подготовки космонавтов (ЦПК) им. Ю. Гагарина система «Аксай», которая одновременно послужила основой для ОКР и выпуска систем визуализации для тренажеров корабельного базирования. Фактически «Аксай» стал первой советской системой виртуальной реальности. Долгие годы эта система успешно трудилась в ЦПК им. Ю. Гагарина. На тренажере «Аксай» прошли обучение многие космонавты.

В 1989 году на базе разработанных новых алгоритмов параллельной обработки триангулированных поверхностей объектов им был разработан проект «Альбатрос», который позволил создать перспективное семейство систем синтеза визуальной обстановки высокой производительности на единой модульной и программной основе на базе матричных кристаллов. Выпуск систем «Альбатрос» был налажен ИАиЭ совместно с СКБ НП — КТИ НП. В 1991 году Аристарху Михай-

ловичу присуждена ученая степень доктора технических наук.

В 80-е годы ИАиЭ был своеобразной Меккой для многих советских космонавтов. Они с огромным интересом знакомились с разработками лаборатории, руководимой А.М. Ковалёвым, в области систем синтеза визуальной обстановки применительно к космонавтике и выражали искреннее восхищение достигнутыми результатами и перспективами работ в этом направлении. Об этом свидетельствуют автографы более десятка космонавтов, в т.ч. А.А. Леонова, А.Г. Николаева, П.Р. Поповича, Г.С. Шонина, А.С. Елисеева, О.Г. Макарова, А.В. Филипченко, Ю.М. Глазкова, В.А. Джанибекова.

А вот какую памятную запись оставил А.А. Леонов во время посещения ИАиЭ в апреле 1982 года: «Коллективу института с радостью начала большой кооперации обеспечения подготовки советских космонавтов. Глубоко убеждён, что это будет надолго и навсегда. Мы на вас очень надеемся! С глубоким уважением к вам и благодарностью за руки и умные головы. Алексей Архипович Леонов». А главный разработчик системы «Аксай» Аристарх Михайлович был удостоен многочисленных похвал и благодарностей.

Важно отметить, что работы в области виртуальной реальности для космонавтики активно ведутся и сейчас в ИАиЭ (руководители работ к.т.н. Б.С. Долговесов и д.ф.-м.н. М.М. Лаврентьев) и в ЗАО «СофтЛаб-НСК» (руководитель работ И.А. Травина).

В последнее двадцатилетие Аристарх Михайлович сделал крутой поворот в своей деятельности, связав свои научные интересы с когнитивным зрением — одним из перспективных направлений современной оптики. Он успешно занимался разработкой мультифокальных стереоскопических устройств отображения визуальной информации — современных средств технического зрения, отображающих визуальную обстановку адекватно естественному зрительному восприятию человека. Им была разработана общая теория перспектив, доступная для реализации в современной компьютерной графике. Построена многовариантная система, включающая группу линейных перспектив и группу нелинейных перспектив.

В 2004 году по просьбе руководства Конструкторско-технологического института научного приборостроения для укрепления докторского корпуса института и развёртывания прикладных работ в области когнитивного зрения Аристарх Михайлович перешел на работу в КТИ НП на должность главного научного сотрудника (по совместительству работал в ИАиЭ).

Совместно с ИАиЭ СО РАН им была разработана оптико-электронная бинокулярная установка, предназначенная для оценки параметров функции отображения при построении сенсорной модели визуального окружения (искусственные луны). В тесном сотрудничестве с НФ КТИ ПМ ИФП СО РАН был разработан, создан и испытан опытный образец бифокального варианта монокулярного модуля стереодисплея.

Им опубликовано более 120 научных работ, в том числе около 20 авторских свидетельств и патентов на изобретения.

За крупные научно-производственные достижения Аристарх Михайлович был награждён орденом «Трудового Красного Знамени», медалью «За доблестный труд», медалью «За трудовую доблесть», золотой медалью ВДНХ СССР, медалью Федерации космонавтики имени Ю.В. Кондратюка. Награждён почётными грамотами Президиума СО АН СССР, ИАиЭ СО РАН, КТИ НП СО РАН, имеет ряд благодарностей, неоднократно заносился на доску Почёта ИАиЭ СО РАН. Аристарху Михайловичу присвоено почётное звание «Заслуженный ветеран СО АН СССР». В 2007 году, в связи с 50-летием СО РАН он награждён знаком «Серебряная Сигма» и Почётной грамотой РАН и профсоюза работников РАН.

Сотрудники ИАиЭ, КТИ НП и НФ КТИ ПМ ИФП, сокурсники, многочисленные друзья всегда будут помнить Аристарха Михайловича как неумолимого исследователя, доброжелательного человека, надёжного товарища, мудрого наставника. Светлая память о нём навсегда останется в наших сердцах.

Академик А.М. Шалагин,
директор ИАиЭ СО РАН,
д.т.н. Ю.В. Чуругий,
директор КТИ НП СО РАН

