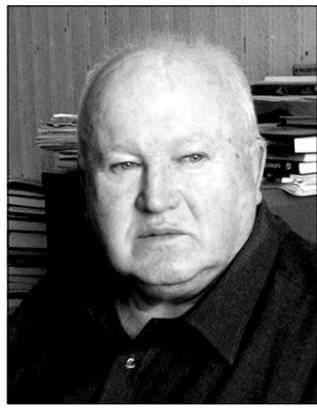


ЮБИЛЕИ

Академику Ф.А. Летникову — 80 лет**Глубокоуважаемый
Феликс Артемьевич!**

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук сердечно поздравляет Вас с юбилейным 80-м днем рождения! В этот день нам приятно отметить, что Вы относитесь к поколению тех ученых, для которых главным принципом в научной работе является высокий уровень теоретических и экспериментальных исследований. Вас хорошо знают в нашей стране и за рубежом как крупного специалиста в области петрологии, геохимии и теории рудообразования.

С Вашим именем связано становление новых научных направлений в геологии, таких как необратимая неравновесная термодинамика, флюидный режим земной коры, верхней мантии и гранитообразования, самоорганизация геологических процессов. Вами сделано открытие инверсии флюидного режима эндогенных процессов на рубеже нижнего и верхнего архея, выяснена роль процессов гранитизации в формировании кислородной атмосферы Земли, предложен принципиально новый механизм генерации тепла в жидком ядре Земли, сформулировано новое понятие о зрелости континентальной литосферы и дана геохимическая и металлогенетическая типизация литосферных плит разной степени зрелости, экспериментально открыт эффект длительного пребывания воды в метастабильном состоянии и выполнены работы по физико-химическому моделированию процессов минералообразования, что



привело к открытию нового направления в петрологии.

Много лет Вы являетесь лидером научной школы «Флюидный режим и геоэнергетика геологических процессов». Вы — автор более 250 научных работ, автор и соавтор 17 монографий, но главное Ваше богатство — Ваши ученики, среди которых 6 докторов и 27 кандидатов наук, продолжающих и развивающих Ваши научные идеи.

Вы всегда были и остаетесь верным избранным Вами человеческим и научным ценностям. Выражая свою признательность и глубокое уважение, искренне желаем Вам, дорогой Феликс Артемьевич, дорогого здоровья, бодрости духа, дальнейших творческих успехов в научной деятельности. Благополучия и счастья Вам и Вашим близким!

Председатель СО РАН
академик А.Л. Асеев
Главный ученый секретарь СО РАН
чл.-корр. РАН В.И. Бухтияров

Чл.-корр. РАН В. А. Крюкову — 60 лет**Глубокоуважаемый
Валерий Анатольевич!**

Президиум Сибирского отделения РАН сердечно поздравляет Вас с юбилеем — 60-летием со дня рождения!

Мы знаем и высоко ценим Вас, видного ученого в области ресурсной экономики. Вам впервые в отечественной науке удалось соединить черты эволюционного подхода к изучению и освоению минерально-сырьевых ресурсов с изучением направлений изменения институциональной структуры минерально-сырьевого сектора и динамики развития экономики сырьевых территорий. Основные результаты исследований обобщены в 36 монографиях.

Со студенческой скамьи Вы связали свою жизнь с Сибирским отделением Академии наук, с Институтом экономики и организации промышленного производства. Здесь Вы достигли научного признания, получив звание члена-корреспондента РАН и став заместителем директора института.

Результаты Ваших исследований признаны не только в России, но и за рубежом. Ваши труды вышли в ведущих издательствах: Palgrave MacMillan, Oxford University Press, RIIA, Routledge, Ashgate и др. Вас приглашают в свои проекты университеты Канады, Германии, Нидерландов, Норвегии, США. Вы принимали активное участие в проектах международного сотрудничества как по линии Арктического Совета, так и по линии сотрудничества России и ее регионов с северными странами и их регионами.

Ваш авторитет эксперта востребован в органах власти самого высокого уровня. Вы член экспертного совета Комитета Государственной Думы по недропользованию и природным ресурсам; экспертного совета по проблемам Арктики при Председателе Совета Федерации РФ; экспертного совета Союза нефтепромышленников РФ; экспертного совета Комитета по энергетике ТПП



РФ; экспертного совета по Национальным проектам в сфере образования и науки; экспертного совета при полномочном представителе Президента РФ в СФО.

Значительную часть Вашей деятельности составляет руководство всероссийским экономическим журналом «ЭКО», работа в диссертационных советах, преподавание в НГУ и ВШЭ. Под Вашим научным руководством защищено 10 кандидатских и докторская диссертация.

Ваша плодотворная научная деятельность отмечена рядом почетных знаков и званий. Вы — лауреат конкурса «Лучшие экономисты РАН», Кавалер Золотого Почетного знака «Достояние Сибири», знака «Горняцкая Слава» I степени.

Дорогой Валерий Анатольевич! Вы встречаете свое 60-летие в расцвете творческих сил. Желаем Вам новых научных достижений, успехов во всех сферах Вашей деятельности. Крепкого здоровья Вам, Вашим родным и близким!

Председатель СО РАН
академик А.Л. Асеев
Главный ученый секретарь СО РАН
чл.-корр. РАН В.И. Бухтияров

Пионер экспериментов на встречных пучках

Третьего октября исполняется 80 лет профессору Алексею Павловичу Онучину, главному научному сотруднику Института ядерной физики СО РАН, доктору физико-математических наук, лауреату государственной премии СССР и Черенковской премии РАН

Пятьдесят лет назад в ИЯФ СО РАН на установке ВЭП-1 были зарегистрированы первые события рассеяния электронов на электронах. Эти эксперименты, наряду с выполненными примерно в то же время аналогичными опытами в Стэнфорде (США), открыли новую эпоху в физике элементарных частиц — эпоху экспериментов на встречных пучках. В небольшую группу физиков-экспериментаторов, руководимую В.А. Сидоровым, будущим членом-корреспондентом АН СССР, входил недавний выпускник МГУ Алексей Онучин.

После окончания физического факультета МГУ в 1959 г. он был принят на работу в ИЯФ, который находился тогда в Москве, на территории Института атомной энергии. В ИЯФе, вскоре переехавшем в Новосибирский академгородок, А.П. Онучин стал ведущим специалистом в области экспериментов по физике элементарных частиц.

Его кандидатская диссертация была посвящена измерению светимости (производительности) установки ВЭП-1 по рассеянию частиц на малые углы. На защите диссертации было отмечено, что эта работа — первый в мире эксперимент, выполненный на ускорителе со встречными пучками. Затем были другие эксперименты на ВЭП-1 и на первой в мире установке со встречными электрон-позитронными пучками ВЭПП-2, на которой им было обнаружено множественное рождение адронов (мезонов), что явилось основой докторской диссертации (1972 г.). Пионерские эксперименты Алексея Павловича на встречных пучках были отмечены орденом «Знак почета» (1971 г.).

Следующей крупной работой была разработка и строительство, с группой молодых выпускников НГУ и НЭТИ, большого магнитного детектора МД-1. Эксперименты с детектором проводились в 1980—1985 гг. на накопителе со встреч-

ными e+e- пучками ВЭПП-4 с энергией 2Е до 11 ГэВ. Достигнутая в этих экспериментах точность измерения масс ипсилон-мезонов и адронного сечения в области энергий 2Е=8–10 ГэВ до сих пор остается лучшей в мире. За работу по прецизионному измерению масс элементарных частиц методом резонансной деполяризации А.П. Онучин в группе сотрудников ИЯФа в 1989 г. был награжден Государственной премией СССР.

Дальнейшая деятельность А.П. Онучина была связана с подготовкой и проведением экспериментов с большим магнитным детектором КЕДР на коллайдере ВЭПП-4М в ИЯФе, а также с детектором БаБар на В-фабрике в лаборатории СЛАК (Стэнфорд, США).

Для детектора КЕДР, который находится по своим параметрам на уровне лучших в мире в своей области энергий (2Е=2–10 ГэВ), в лаборатории А.П. Онучина был разработан ряд уникальных систем регистрации частиц. Эксперименты с детектором ведутся с 2002 года. К настоящему времени выполнена большая серия прецизионных измерений параметров частиц из семейства пси-мезонов, а также ряд других измерений. 14 результатов экспериментов имеют лучшую в мире точность. При достижении 70-летнего возраста Алексей Павлович оставил руководство лабораторией, сосредоточившись, вместе с группой молодых сотрудников, на работах по тематике черенковских счетчиков на основе аэрогеля.

В коллаборации БаБар, которая насчитывает до 600 физиков из разных стран, А.П. Онучин является руководителем группы российских физиков. Одним из наиболее ярких результатов экспериментов с детектором БаБар было обнаружение в 2002 г. нарушения CP-симметрии в распадах В-мезонов, свидетельствующее о различии свойств материи и антиматерии.

За более чем полвека работы в инсти-

туте А.П. Онучин внес большой вклад в развитие экспериментальных методик по физике частиц, определивших высокий уровень экспериментов, проводимых в ИЯФе. Это разработка и производство многопроволочных пропорциональных камер, различных счетчиков, основанных на черенковском излучении, создание калориметра на основе жидкого криптона и многое другое.

Но особой и постоянной любовью Алексея Павловича пользуются черенковские счетчики, работать с которыми он начал еще в студенческие годы, в лаборатории лауреата Нобелевской премии П.А. Черенкова. За время работы в институте А.П. Онучин с коллегами разработал много вариантов черенковских детекторов как для экспериментов в ИЯФе, так и для экспериментов, ведущихся за рубежом.

Наибольшую известность в последние годы получили работы А.П. Онучина с сотрудниками по аэрогелевым черенковским счетчикам. Исследования ведутся в ИЯФе в кооперации с Институтом катализа им. Г.К. Борескова, где разработали технологию производства одного из лучших в мире по оптическим свойствам аэрогеля. За эти работы в 2008 году Алексею Павловичу была присуждена премия РАН им. П.А. Черенкова.

На протяжении многих лет А.П. Онучин читает курс лекций по экспериментальной ядерной физике для студентов НЭТИ-НГТУ, который постоянно обновляется по мере появления новых методов регистрации частиц. Несколько лет назад по материалу этих лекций им был написан учебник.



Алексей Павлович является руководителем ведущей научной школы РФ, одной из четырех школ ИЯФа. Под научным руководством А.П. Онучина защищено два десятка кандидатских и шесть докторских диссертаций. Среди его учеников есть профессора, заведующие лабораториями, заместители директора института, член-корреспондент РАН.

Андрей Михайлович Будкер говорил, что наука — это десятилетия каторжного труда. Большая энергия жизни, которой природа наделила Алексея Павловича, позволила ему в течение более полувека успешно справляться с этим трудом. А также вырастить десятки физиков высшей квалификации и воспитать четырех детей.

Мы желаем Алексею Павловичу крепкого здоровья, долгих активных лет жизни.

В.Е. Блинов, А.Е. Бондарь, Е.А. Кравченко, С.И. Мишев, С.И. Середняков, А.Н. Скринский, В.А. Таюрский, В.И. Тельнов, Ю.А. Тихонов.

На снимке Елены Трухиной: полномочный представитель Президента РФ в СФО В.А. Толоконский вручает профессору А.П. Онучину Диплом руководителя ведущей научной школы РФ (2014 г.)