

## ЮБИЛЕЙ

## Академику Г.Н. Кулипанову — 70 лет

**Дорогой Геннадий Николаевич!**

Президиум Сибирского отделения РАН и Объединённый ученый совет по физическим наукам СО РАН сердечно поздравляют Вас с семидесятилетием.

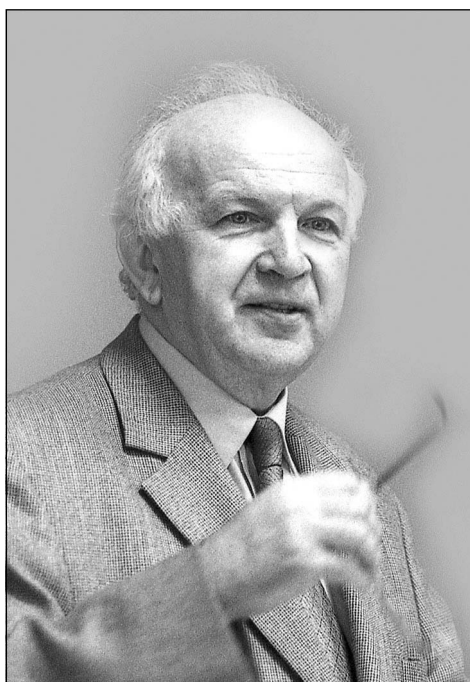
Закончив с отличием в 1963 году НГТУ и поступив в Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, Вы по настоящее время работаете в ИЯФе, пройдя путь от младшего научного сотрудника до действительного члена РАН, заместителя директора института, директора Сибирского центра синхротронного и терагерцевой излучения.

За эти годы Вы стали выдающимся специалистом в области ускорителей заряженных частиц и лазеров на свободных электронах. Уже первые Ваши исследования нелинейных резонансов и стохастической неустойчивости движения частиц в накопителях заряженных частиц принесли Вам широкую известность.

В 1967—1968 годах Вами был выполнен цикл пионерских работ на накопителе ВЭП-1 по экспериментальному исследованию нелинейных резонансов и стохастической неустойчивости. Вами впервые было получено описание поведения одиночного резонанса и создана полная картина взаимодействия пары резонансов во всём диапазоне их взаимного расстояния и отношения мощностей.

Вами были подтверждены предсказанные Б.В. Чириковым расщепление резонансов и образование стохастического слоя в случае двух разных по мощности резонансов, полное разрушение области автофазировки при взаимодействии двух одинаковых резонансов и другие эффекты.

Эти Ваши исследования существенно



продвинули понимание в этой области физики и способствовали в дальнейшем эффективному выполнению работ по повышению светимости установок со встречными пучками и увеличению яркости источников синхротронного излучения.

С 1971 года Вы с Вашими сотрудниками начали развивать новое для того времени направление работ по генерации синхротронного излучения и его применению для различных исследований и технологий.

Вы первыми в мире начали создание специальных генераторов синхротронного излучения, создание и использование лазеров на свободных электронах от ультрафиолетовой до терагерцевой области.

На базе ярких источников синхротронного излучения Вами был организован Центр коллективного пользования СИ, где ежегодно проводятся исследования, решаются фундаментальные и прикладные задачи учёные из различных институтов СО РАН, других городов России, СНГ, зарубежных стран. Работа ЦКП СИ раскрыла Ваш талант организатора, умеющего ставить и решать задачи международного масштаба. Созданные под Вашим руководством специализированные накопители-источники синхротронного излучения «Сибирь-1», «Сибирь-2» для Российского научного центра «Курчатовский институт» закрепили приоритет ИЯФа в этом направлении.

Вами с сотрудниками в 1988 году впервые в мире был создан лазер на свободных электронах (ЛСЭ), работающий в спектральном диапазоне от инфракрасной до ультрафиолетовой области. Этой работой была успешно воплощена в жизнь идея предложенного в ИЯФ им. Г.И. Будкера СО РАН (Н.А. Винокуров, А.Н. Скринский) «оптического клистрона». К настоящему времени создан терагерцевый ЛСЭ с рекордными параметрами. С 2005 г. излучение Новосибирского ЛСЭ используется для исследований по физике, химии и биологии.

В последние годы Вы активно ведёте работы по реализации международных проектов. При Вашем непосредственном участии в ИЯФ им. Г.И. Будкера были созданы: эллиптические вогнутые и спиральные ондуляторы для научных центров США, Фран-

ции, Швейцарии; сверхпроводящие вогнутые для США, Канады, Германии, Италии, Японии, Великобритании, Испании, Бразилии; компактный терагерцевый лазер на свободных электронах на базе микротрона для Южной Кореи.

Вы пользуетесь огромным научным авторитетом, о чем свидетельствует избрание Вас членом Совета по науке, высоким технологиям и образованию при Президенте РФ, большого ряда международных и российских научных комитетов, редколлегий журнала «Успехи физических наук» и ряда других международных научных журналов.

Много времени Вы уделяете подготовке научных кадров как профессор НГТУ и президент Ассоциации выпускников НГТУ-НЭТИ. Среди Ваших учеников — три доктора и двадцать кандидатов наук.

Признанием Ваших заслуг стали государственные награды, присвоение Вам ряда почетных международных и российских научных званий и премий.

Глубокие знания и широкий научный кругозор, богатый человеческий опыт, общительность и неиссякаемый юмор делают Вас замечательным собеседником, всегда находящимся в гуще событий, обладающим наиболее свежей и точной информацией по самому широкому кругу вопросов.

Мы рады в день юбилея, дорогой Геннадий Николаевич, пожелать Вам благополучия, успехов во всех Ваших начинаниях, счастья и здоровья Вам и Вашим близким!

**Председатель Отделения академик А.Л. Асеев  
Главный учёный секретарь Отделения академик Н.З. Ляхов  
Председатель ОУС по физическим наукам академик А.Н. Скринский**

## Чл.-корр. РАН И.Б. Хрипловичу — 75 лет

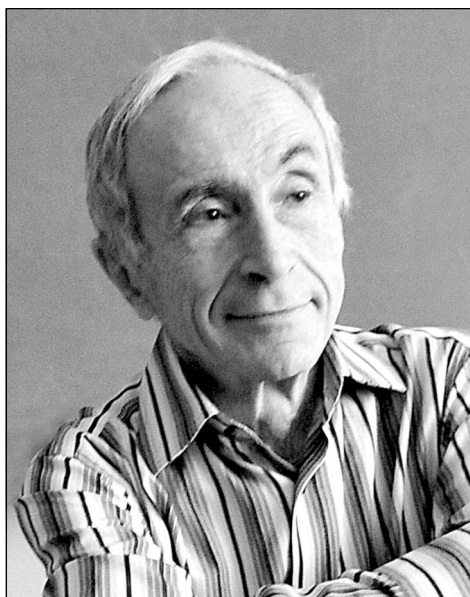
**Дорогой Иосиф Бенционович!**

Учёные Сибирского отделения РАН сердечно поздравляют Вас, выдающегося специалиста в области физики высоких энергий и элементарных частиц, с 75-летием.

Вся Ваша творческая жизнь неразрывно связана с Институтом ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН. Вами были получены важные результаты в теории слабых и электромагнитных взаимодействий, в калибровочных теориях, где впервые была отмечена антиэкранировка заряда в теориях типа Янга-Миллса, и теории гравитации. Эти работы принесли Вам широкое мировое признание.

Вами был предложен и тщательно рассчитан ставший ныне классическим эксперимент по обнаружению несохранения чётности в атомах из-за слабого взаимодействия электронов с нуклонами. Этот эксперимент был искусно выполнен впоследствии экспериментаторами ИЯФ СО РАН и подтвердил Ваши расчёты.

Весомый вклад Вы внесли в поиски фи-



зических проявлений нарушения фундаментальных симметрий в процессах с элементарными частицами и атомными ядрами.

Круг Ваших научных интересов необычайно широк и простирается от физики ядра до общей теории относительности.

В области теории гравитации, развитии которой Вы занимаетесь в настоящее время, проведён ряд актуальных исследований динамики частиц со спином в гравитационном поле, а также явлений, связанных с чёрными дырами.

Большой интерес вызывает Ваше исследование прохождения микроскопических чёрных дыр через материю Земли. Полученная Вами совсем недавно оценка плотности тёмной материи в Солнечной системе является стимулом для работы по её экспериментальному обнаружению.

Ваша творческая энергия, глубокие знания и педагогический талант неизменно привлекают к Вам научную молодёжь. В Новосибирском государственном университете Вы в течение многих лет успешно возглавляли кафедру теоретической физики,

были одним из профессоров, определяющих уровень и магистральное направление подготовки современных физиков. Ваши многочисленные научные и научно-методические труды широко известны как в России, так и за рубежом. Вы являетесь главой научной школы, воспитавшей целый ряд докторов и кандидатов наук. Представители Вашей школы активно работают в известных научных центрах России, США, Канады и других стран мира. Вы пользуетесь высоким авторитетом и уважением в Российской академии наук, её Сибирском отделении и международном научном физическом сообществе.

От всей души мы желаем Вам крепкого здоровья, дальнейших творческих успехов в Вашей многогранной деятельности, счастья и благополучия Вам и Вашим близким.

**Председатель Отделения академик А.Л. Асеев  
Главный учёный секретарь Отделения академик Н.З. Ляхов  
Председатель ОУС по физическим наукам академик А.Н. Скринский**

## Чл.-корр. РАН В.А. Конторовичу — 50 лет

12 января исполнилось 50 лет заведующему лабораторией сейсмогеологического и математического моделирования природных нефтегазовых систем Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН, доктору геолого-минералогических наук, члену-корреспонденту РАН Владимиру Алексеевичу Конторовичу.

В.А. Конторович является крупным, широко известным в России и за рубежом специалистом в области региональной геологии, сейсмостратиграфии, структурной геологии, тектоники, нефтегазоносности осадочных бассейнов Сибири, методики поисков, оценки, детальной разведки и подготовки к разработке нефтяных и газовых месторождений, автором около 100 научных работ, из них 4 монографии.

В.А. Конторович окончил Новосибирский государственный университет по специальности «геофизика» в 1985 г. Свою производственную деятельность он начал в одной из лучших в СССР производственных геофизических организаций — Томском геофизическом тресте (г. Колпашево). В этой организации Владимир Алексеевич за 12 лет прошёл путь от рядового геофизика полевой сейсморазведочной партии до заместителя управляющего трестом — главного геолога. В



1993 г., в 31 год, работая на производстве, он защитил в СНИИГИМС кандидатскую диссертацию на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук. В 1997 г. В.А. Конторович перешел в Институт геологии нефти и газа СО РАН, ныне Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН на должность старшего научного сотрудника. В 2000 г. он был избран заведующим лабораторией сейсмогеологического моделирования природных нефтегазовых систем. В том же году В.А. Конторович защитил диссертацию на соискание учёной степени доктора геолого-минералогических наук.

В.А. Конторович внёс крупный вклад в создание современных разномасштабных трёхмерных моделей Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции, Енисей-Хатангского и Лено-Анабарского региональных прогибов, Предьенисейского протерозойско-нижнепалеозойского осадочного бассейна под мезозойско-кайнозойским осадочным чехлом Западно-Сибирской геосинеклизы. В.А. Конторовичем разработана методика выявления и детального картирования сложно построенных ловушек углеводородов, предложены методические подходы к оценке и прогнозу качества коллекторов и построению моделей

месторождений нефти и газа в различных осадочных комплексах Сибири. Разработанные В.А. Конторовичем методические приёмы широко внедрены в производство. По его рекомендациям открыт ряд месторождений нефти и газа. Построенные им модели залежей легли в основу составления технологических схем, проектов разведки и разработки многих месторождений. При активном участии В.А. Конторовича выполнено научное обоснование новой Предьенисейской субпровинции на востоке Западной Сибири и впервые создан атлас электронных карт и тектонических схем Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции.

Большое внимание В.А. Конторович уделяет воспитанию молодёжи, будучи доцентом кафедры геологии месторождений нефти и газа Новосибирского государственного университета. Под его руководством защищено несколько кандидатских диссертаций, большое количество магистерских и бакалаврских работ. Ученики В.А. Конторовича становились лауреатами молодежных Российских и международных научных конференций.

**М.И. Эпов, В.А. Верниковский, Г.И. Грицко, О.М. Ермилов, А.В. Каныгин, В.А. Каширцев, А.Р. Курчиков, И.И. Нестеров, Б.Н. Шурыгин**