

Заслуженному деятелю науки Российской Федерации
Профессору,
Доктору физико-математических наук
Алексею Борисовичу Курепину

Дорогой **Алексей Борисович!**

Сотрудники **Института ядерных исследований Российской академии наук** сердечно поздравляют Вас, выдающегося российского учёного, с **80-летним юбилеем!**

Ваши научные достижения в области экспериментальной ядерной физики широко известны и получили признание как у нас в стране, так и в международном масштабе.

Вы работаете в **ИЯИ РАН** с момента его образования. Ваши ранние работы по исследованию взаимодействия протонов с тритием позволили открыть высоковозбуждённое состояние ядра гелия-4. Вами были предложены и реализованы новые методы исследования ядерных реакций с тяжёлыми несферическими ядрами и резонансных реакций с изменением спина протона. Под Вашим руководством была обнаружена резонансная аномалия в сечении рождения пи-мезонов на протонном пучке и предложено объяснение этого явления. Вы руководили первым физическим экспериментом на протонном пучке ускорителя **Московской мезонной фабрики**, который подтвердил существование этой аномалии.

Под Вашим руководством были созданы установки **КАСПИЙ** в **ОИЯИ** и **PLASMAS** в **ИЯИ**, детекторы установки **A50** в **ЦЕРН**, где обнаружено аномальное подавление рождения чармония, указывающее на возникновение новой формы материи - кварк-глюонной плазмы в столкновениях релятивистских ядер. На той же установке изучена электромагнитная диссоциация ядер свинца. Эти результаты проложили дорогу последующим измерениям на **Большом адронном коллайдере**.

Вы являетесь признанным в мировом научном сообществе специалистом в области физики малонуклонных систем, ядерных реакций промежуточных энергий, несферических ядер, пион-ядерных взаимодействий, ядро-ядерных столкновений и кварк-глюонной

плазмы. Благодаря Вашей научной интуиции, высочайшему научному уровню, широкому научному кругозору сотрудники руководимой Вами **Лаборатории** релятивистской ядерной физики на протяжении десятилетий успешно работают на переднем крае ядерно-физической науки, решают самые актуальные и интересные задачи. Ваша доброта, открытость и демократизм привлекают к Вам людей. Руководимая Вами **Лаборатория** растёт и развивается на протяжении десятилетий как живой организм. Вы создали научную школу по физике атомного ядра и релятивистской ядерной физике, ведёте большую педагогическую работу в **МФТИ**.

В настоящее время под Вашим руководством сотрудники **ИЯИ** работают на крупнейшей ядерно-физической установке **ALICE** на **Большом адронном коллайдере** в **ЦЕРН**е, для которой в **ИЯИ** создан детектор **TO**, играющий ключевую роль в формировании триггера и идентификации частиц по времени пролёта в этой установке. В эксперименте **A61** в **ЦЕРН**е на ускорителе **SPS** работает созданный с Вашим участием адронный калориметр с высоким энергетическим разрешением. Вы активно участвуете в изучении рождения векторных мезонов в адрон-ядерных и ядро-ядерных взаимодействиях на установке **HADES** (**GSI**, Германия), в подготовке будущих экспериментов на строящихся экспериментальных комплексах **FAIR** в Дармштадте и **NICA** в Дубне.

Ваши сотрудники дорожат возможностью работать с Вами и ждут от Вас новых идей и достижений!

Свой юбилей Вы встречаете, как всегда полным энергии и творческих планов.

Желаем Вам, дорогой Алексей Борисович, новых свершений и успехов, творческого и человеческого долголетия, крепкого здоровья и счастья!

От лица Ваших друзей и сотрудников,

*Л.В.Кравчук, В.А.Матвеев, В.А.Рубаков,
В.Н.Гаврин, Г.В.Домогацкий, О.Г.Ряжская,
И.И.Ткачёв, А.В.Фещенко, М.В.Либанов,
Г.И.Рубцов и другие.....*