



Аспирант 3 года очной формы обучения кафедры теоретической физики ГГУ имени Ф. Скорины Андреев Василий в очередной, уже четвертый раз, получил приглашение в Международный центр теоретической физики им. Абдуса Салама (ICTP), г. Триест, Италия, для прохождения двухмесячной научной стажировки в рамках программы Sandwich Training Educational Programme (STEP). УО Гомельский госуниверситет им. Ф. Скорины имеет большой опыт совместных научных исследований с ICTP. Аспиранты, преподаватели и сотрудники физического факультета, и в частности кафедры теоретической физики, регулярно проходят научные стажировки и обучение в ICTP. Результаты совместных научных исследований являются результатами мирового уровня. Это тесное сотрудничество дает возможность студентам старших курсов, аспирантам и молодым ученым посетить Международный центр и получить бесценный опыт сотрудничества с признанными учеными мирового уровня.

На кафедре теоретической физики я выполняю научные исследования по теме своей кандидатской диссертации «Эффекты аномальных калибровочных констант связи и дополнительных калибровочных бозонов на электрон-позитронных и адронных коллайдерах». Начиная с первого года обучения в аспирантуре, я регулярно посещаю ICTP. Там, совместно с моим научным руководителем А.А. Панковым, а также профессорами N. Paver, P. Osland и G. Moortgat-Pick, я провожу совместные научные исследования, которые непосредственным образом связаны с темой моей кандидатской диссертации.

Посещение ICTP – это прекрасная возможность повысить общий уровень знаний и квалификации. В центре имеется свой суперкомпьютер и масштабная сеть для распределенных вычислений, что позволяет довольно быстро выполнять сложные численные расчеты. Также там имеется большая библиотека, содержащая огромное количество книг и научных журналов, включая довольно редкие издания и экземпляры.

Кроме того, центр имеет электронную подписку на большинство ведущих физических и математических журналов, что дает возможность изучения научных статей, которых нет в открытом доступе в сети Интернет. Все это очень способствует проведению активных научных исследований.

Студенты старших курсов, аспиранты и молодые ученые физического факультета могут стать частью образовательной программы, проводимой Международным центром ICTP. Она достаточно широка и охватывает такие области как: физика высоких энергий и элементарных частиц, космология, астрофизика, статистическая физика и физика конденсированных сред, математика (динамические системы, дифференциальная геометрия), прикладная физика, ядерная физика и физика земли (океанография, физика атмосферы, климатология). Имеются как длительные (до 3-х лет), так и краткосрочные (1-2 месяца) образовательные программы.

Для меня посещение ICTP – это бесценный опыт, который очень помогает мне как молодому ученому. И, конечно, он способствует написанию качественной и грамотной кандидатской диссертации.



**Первый в мире ускоритель: генератор Ван де Граафа ,
Международный центр теоретической физики им. Абдуса Салама**