

**Отзыв научного руководителя о соискателе ученой степени
кандидата физико-математических наук
Лукьянченко Георгии Александровиче**

Лукьянченко Георгий Александрович поступил на работу в лабораторию физики нейтрино Центра фундаментальных исследований НИЦ «Курчатовский институт» в 2012 году после окончания МГУ им. М.В. Ломоносова. В 2012-2016 гг. он проходил обучение в аспирантуре НИЦ КИ. За это время предметом его научной деятельности были несколько экспериментальных проектов, реализуемых непосредственно в НИЦ КИ или при участии НИЦ КИ: международный мега-проект Борексино в Италии, эксперимент Double Chooz во Франции, проект iDREAM в НИЦ КИ. Высокий уровень подготовки позволил ему проявить себя в каждом из перечисленных проектов, а комплекс работ, осуществленных в рамках проекта Борексино, стал предметом его кандидатской диссертации.

В процессе работы над диссертацией Лукьянченко Г.А. проявил себя самостоятельным, квалифицированным исследователем. Он внес определяющий вклад в разработку и создание в составе Борексино электронно-измерительного комплекса на базе быстрых оцифровщиков формы импульса (Курчатовский электронно-измерительный комплекс, КЭИК), разработал новые методики анализа данных КЭИК, получил новые результаты по наработке космогенных радиоактивных элементов и нейтронов в жидком сцинтилляторе на глубине 3800 м.в.э. За рубежом Лукьянченко Г.А. неоднократно представлял результаты своих исследований на объединенных совещаниях коллаборации Борексино, а в России – на Международных сессиях-конференциях секции ЯФ ОФН РАН «Физика фундаментальных взаимодействий» в 2012 и 2014 гг., на Международной конференции по физике частиц и астрофизике в 2015 г. Всего он опубликовал в соавторстве с коллегами более 20 научных работ, хотя результаты его диссертационного исследования представлены лишь в части

этих работ. В настоящее время он занимает лидирующее положение в рабочей группе коллаборации Борексино, деятельность которой направлена на решение ряда задач в области нейтринной астрофизики при помощи данных Курчатовского электронно-измерительного комплекса.

Считаю, что Лукьянченко Г.А. является состоявшимся ученым, работа которого хорошо известна его коллегам в России и за рубежом. Его диссертационная работа «Экспериментальный комплекс на базе быстрых оцифровщиков формы импульса в составе детектора Борексино для регистрации нейтринного излучения от астрофизических источников» соответствует требованиям, предъявляемым ВАК Российской Федерации к диссертациям на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.16 – Физика атомного ядра и элементарных частиц, а он сам заслуживает присуждения искомой ученой степени.


Научный руководитель,
начальник лаборатории физики
нейтрино Отделения физики нейтрино
НИЦ «Курчатовский институт»
к.ф.-м.н.


Е.А. Литвинович

Москва, пл. Академика Курчатова,
(499)196-76-12
e-mail: Litvinovich_EA@nrcki.ru

Подпись Е.А. Литвиновича удосто

Главный ученый секретарь
НИЦ «Курчатовский институт»


С.Ю. Стремоухов

