

**Отзыв научного руководителя кандидатской диссертации Т.А. Корюковой
«Влияние эффектов распространения радиоволн в межзвездной среде
Галактики на наблюдаемые свойства струй активных ядер галактик»**

Наша совместная работа с Татьяной Андреевной Корюковой началась с июля 2020 г., когда она была с визитом в Крымской астрофизической обсерватории с целью прохождения практики по обработке радиоинтерферометрических данных, включая их калибровку, картографирование и моделирование структуры наблюдаемых источников. Вся ее дальнейшая научная работа в рамках аспирантуры была сфокусирована на исследовании эффектов рассеяния излучения квазаров на неоднородностях в межзвездной среде с использованием богатого наблюдательного материала, полученного как в режиме радиоинтерферометрии со сверхдлинными базами на системе апертурного синтеза VLBA, так и в режиме одиночной антенны - на радиокомплексе РАТАН-600. Татьяной Андреевной получен ряд заметных результатов: (i) первая карта распределения рассеивающих свойств Галактики, (ii) обнаружение мультиизображений квазара, сформированных анизотропным рассеянием и (iii) моделирование физических свойств рассеивающего экрана.

Результаты своей работы Татьяна Андреевна активно представляла на научных семинарах (АКЦ ФИАН, ИНАСАН) и конференциях, как отечественных, так и международных. Все три статьи с основными результатами её работы опубликованы за её первым авторством в одном из ведущих международных высокорейтинговых журналах (уровня Q1), входящем в «Белый список» научных изданий Минобрнауки РФ. Опубликованные статьи уже набрали 25 цитирований. Результаты, вошедшие в диссертационную работу Т.А. Корюковой, были отмечены Научным советом по астрономии РАН в 2023 г., премией им. Д.В. Скобельцина (ФИАН, 2024 г.) и стипендией Президента РФ в 2024 г. Она также принимала участие и в РНФ-гранте по поддержке научных групп.

Считаю, что представляемая к защите работа полностью соответствует требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности «Физика космоса, астрономия» (1.3.1), а Татьяна Андреевна Корюкова заслуживает присвоения искомой степени.

Ведущий научный сотрудник отдела
радиоастрономии и геодинамики КрАО РАН
профессор РАН, д.ф.-м.н. А.Б. Пушкарёв

Подпись А.Б. Пушкарева заверяю
Ученый секретарь КрАО РАН
к.ф.-м.н. А.В. Бакланов

