

**ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**  
**о диссертации Китаевой Марины Анатольевны**  
**«Поиск пульсаров и вращающихся радиотранзиентов по наблюдениям на**  
**радиотелескопе БСА ФИАН»**

Наша совместная работа с Мариной Анатольевной Китаевой началась в 2017г., когда она решила активно заняться научной деятельностью. До этого момента она занималась поддержкой баз данных ПРАО и сайтом ПРАО. Основной целью, поставленной перед ней, был поиск новых пульсаров разными способами. Для этого необходимо было освоить программу поиска пульсаров и научиться извлекать наблюдательные параметры пульсаров (период, меру дисперсии, средний профиль). Марина Анатольевна не поступала в аспирантуру, и поэтому помимо работы с программой ей нужно было самостоятельно освоить пласт наблюдательных работ по пульсарной тематике, что с успехом было сделано.

Если давать общую характеристику кандидатской диссертации, она представляет собой почти целиком работу с обработанными данными архива ежедневных круглосуточных мониторинговых наблюдений на антенне БСА – основном телескопе ПРАО. Общий объем накопленных данных составляет почти 500 терабайт и полная (уже неоднократно) обработка этих данных представляет собой тяжелую, монотонную и очень скрупулезную работу. Например, после обработки наблюдений решение о дальнейшем исследовании найденных кандидатов в пульсары должен принимать человек. Программа обнаруживает миллионы кандидатов в пульсары и транзиенты, и это означает, что Марине Анатольевне пришлось просмотреть миллионы сгенерированных картинок и принять решение о том, что представлено на картинке: помеха, известный пульсар, отражение известного пульсара в боковом или заднем лепестке антенны или кандидат в пульсары, который нужно дополнительно исследовать.

Марина Анатольевна очень активно работает. В ее диссертацию вошло только 10 статей и 4 конференционные работы, но общее количество ее статей, написанных с 2017 года, больше 20, из них 6 вышли в журналах первого квартиля.

Результаты работы Марины Анатольевны представлялись на семинарах ПРАО АКЦ ФИАН и АКЦ ФИАН, а также на российских и международных конференциях.

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 Марина Анатольевна Китаева заслуживает присвоения искомой степени.

Главный научный сотрудник  
ПРАО АКЦ ФИАН им. П.Н. Лебедева РАН,  
Д.ф.-м.н. (по специальности 01.03.02)  
Тюльбашев Сергей Анатольевич

12 марта 2026 г.

Почтовый адрес:  
142290, Московская обл., г. Пущино,  
ул. Радиотелескопная д.1А  
Телефон: 8-903-546-38-59  
Эл. адрес: [serg@prao.ru](mailto:serg@prao.ru)

Подпись Тюльбашева Сергея Анатольевича заверяю

Отдел кадров ПРАО

/Т.Н. Макеева/