

## ОТЗЫВ

научного руководителя на выпускную квалификационную работу студента  
института математики, физики, информатики  
Красноярского государственного педагогического университета  
им. В.П. Астафьева  
Телеватого Руслана Романовича  
«ПРОСТЕЙШЕЕ УЧЕБНОЕ АСТРОНОМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ  
КУРСА ШКОЛЬНОЙ ФИЗИКИ»

Материально-техническому обеспечению учебного предмета Астрономия последние десятилетия уделялось недостаточно внимания, даже тогда, когда она с 2017 года была обязательным предметом школьной программы. Эта проблема только усугубилась в 2023 году после интеграции астрономии в курс школьной физики. Одним из возможных путей решения данной проблемы в условиях ограниченного финансирования может являться простейшее самодельное астрономическое оборудование, изготовленное самими школьниками под руководством учителя. Поэтому тема дипломной работы Р.Р. Телеватого является весьма актуальной.

Руслану Романовичу были поставлены следующие задачи: выявить специфику изучения учащимися общеобразовательных организаций астрономии в процессе обучения физике; познакомиться с простейшим астрономическим оборудованием; разработать инструкции по изготовлению простейшего учебного астрономического оборудования для курса школьной физики; разработать методические рекомендации по использованию простейшего учебного астрономического оборудования в курсе школьной физики; провести апробацию разработанных инструкций и рекомендаций. С поставленными задачами Р.Р. Телеватый успешно справился.

Выполненные Русланом Романовичем методические разработки имеют существенную практическую значимость, а изготовленные приборы могут быть использованы в образовательном процессе. Так, например, солнечный фильтр для телескопа уже используется в лаборатории практической астрономии Технопарка универсальных педагогических компетенций им. М.И. Шиловой КГПУ им. В.П. Астафьева. Результаты работы Р.Р. Телеватого могут быть рекомендованы к использованию учителями физики в образовательном процессе.

Основные результаты своей научной работы были представлены Р.Р. Телеватым в мае 2024 года на Всероссийской научно-практической конференции с международным участием студентов, аспирантов и молодых ученых «Образование и наука в XXI веке: математика, физика, информатика и технологии в смарт-мире» и опубликованы в сборнике материалов этой конференции, индексируемом в российской информационно-аналитической системе научного цитирования РИНЦ.

К работе Руслан Романович относился добросовестно, показал себя хорошо подготовленным студентом, способным самостоятельно решать поставленные перед ним задачи. Считаю, что его дипломная работа заслуживает оценки «ОТЛИЧНО».

Доцент кафедры физики  
и методики обучения физике,  
канд. техн. наук, доцент



С.В. Бутаков