

ОТЧЕТ
о работе председателя первичной организации «БФО»
к.ф.-м.н., доцента Ташлыковой-Бушкевич И.И. за период 2018-2023 гг.

Первичная организация ОО «Белорусское физическое общество» («БФО») в УО «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники» (БГУИР) состоит из 11 человек: проф. Борисенко В.Е. (БГУИР), проф. Гапоненко Н.В. (БГУИР), доц. Гранько С.В. (БГУИР), доц. Бондаренко А.В. (БГУИР), доц. Гирель К.В. (БГУИР), доц. Ташлыкова-Бушкевич И.И. (БГУИР), доц. Хильманович В.Н. (ГрГМУ), ст. преп. Раткевич С.В. (БГУ), асп. Бурко А.А. (БГУИР), студ. Бобрик А.Ю. (ФКСиС, БГУИР), студ. Русецкая Т.Б. (ФИБ, БГУИР).

В рамках первичной организации «БФО» в БГУИР была организована рабочая группа «Женщины в физике» («БФО»), в состав которой вошли доц. Ташлыкова-Бушкевич И.И. (руководитель группы), доц. Бондаренко А.В., доц. Хильманович В.Н., студенты Бобрик А.Ю. и Русецкая Т.Б.

Основные направления работы первичной организации «БФО» в БГУИР и значимые результаты И.И.Ташлыковой-Бушкевич за отчетный период.

▪ (1) **Распространение и популяризация физических знаний:**

– вела информационную и общественную работу. Деятельность первичной организации освещалась 38 раз в печатных, вещательных и цифровых СМИ: публикации в газетах «СБ», «Рэспубліка», «Настаўніцкая газета» и «Импульс» (БГУИР), на телеканале СТВ, а также сайтах БГУИР и Межвузовского портала БГУ «Методология, содержание, практика креативного образования».

▪ (2) **Создание условий для раскрытия творческих возможностей молодежи:**

– в рамках «БФО» в 2018 г. создала социально-образовательный проект «Эвристика в физике» («ЭвФ»): миссия «Изучение физики через призму творчества». Опыт проекта: 11 сезонов/семестров с проведением онлайн конкурса студенческих творческих проектов;

– участниками проекта стали 927 студентов ФКСиС, ФИБ и ФРЭ, что составило 40% от общего числа студентов, изучавших курс физики с 2018 по 2023 год в рамках «ЭвФ» (2338 человек);

– выполняла руководство научно-исследовательской работой студентов. В результате были опубликованы в соавторстве 43 научные работы: 2 статьи в Университетском педагогическом журнале (БГУ) и 41 статья в трудах 32 конференций республиканского и международного уровня;

– создала аккаунты «ЭвФ» в соцсетях: интернет-ресурс YouTube-канал «ЭвФ» (452 подписчика, 102К+ просмотров), страницы в Instagram (144 подписчика), ВКонтakte (189 подписчиков), каналы в Telegram (71 подписчик), TikTok (1 428 подписчиков) и Яндекс.Дзен (35 подписчиков) с научно-популярными статьями, познавательными опросами, короткими и обучающими видеороликами по физике и др.;

– студентами под моим руководством сделан 171 образовательный видеоролик в форме творческих работ по физике;

– подготовила команду IT.by из студентов проекта «ЭвФ» в БГУИР, которая стала победителем Международного конкурса «Role of nuclear technology in addressing climate change» МАГАТЭ (Вена, Австрия) в Восточно-Европейском и Азиатском регионе и награждена дипломом МАГАТЭ (28.09.2022);

– оказала информационную помощь члену первичной организации Бурко А.А. (аспирант, мл. науч. сотр. лаборатории «Прикладная плазмоника», ассистент кафедры микро- и наноэлектроники; науч. рук. Бондаренко А.В.), который занял первое место в конкурсе «БФО» на лучшую научную публикацию 2022 года среди молодых учёных (март 2023).

▪ (3) **Информирование членов о новостях «БФО», а также физических обществ за рубежом:**

– регулярно делаю информационную рассылку о новостях первичной организации «БФО» в БГУИР, а также Европейского физического общества (журнал Europhysics News). Отдельные выпуски приурочены к гос. праздникам РБ;

– выполняю модерирование страницы «БФО» на сайте БГУИР в разделе Молодежная политика / Общественные организации;

– выполняю модерирование страницы проекта «ЭвФ» на сайте БГУИР в разделе Наука / Студенческая наука.

▪ (4) **Развитие контактов с учеными, профессиональными и общественными организациями других стран:**

– конференция «Global approach to the gender gap in mathematical, computing and natural sciences: how to measure it, how to reduce it?», организованная ЮНЕСКО и ООН, в Междун. центр теоретической физики им. Нобелевского лауреата А. Салама (ICTP), Триесте, Италия, 04-08.11.2019. Доклад «Heuristic learning approaches to reduce gender gap in Natural Science: Belarus case study» (Эвристические подходы к обучению, направленные на сокращение гендерного разрыва в естественных науках: пример Беларуси), автор Ташлыкова-Бушкевич И.И.;

– VII Конгресс физиков Беларуси (Минск, РБ, 26-28.04.2023). Доклад «БФО в БГУИР: опыт интеграции проекта «Эвристика в физике» в учебный процесс», авторы Ташлыкова-Бушкевич И.И., Бобрик А.Ю., Русецкая Т.Б.;

– 8-я Междун. конференции «Женщины в физике» (ICWIP-2023), организованная Междун. союзом теоретической и прикладной физики (IUPAP, США), в Центре научного образования Хоми Бхабха (HBCSE), Мумбаи, Индия, 10-14.07.2023. Доклады:

▪ «Trends of Career Development for Women in Physics and STEM in Belarus» (Тенденции развития карьеры женщин в физике и STEM в Беларуси), авторы Ташлыкова-Бушкевич И.И., Бондаренко А.В., Хильманович В.Н., Бобрик А.Ю., Русецкая Т.Б.;

▪ «Belarusian Physical Society: recent activities & gender equity» (Белорусское физическое общество: актуальная деятельность и гендерное равенство), авторы Ташлыкова-Бушкевич И.И., Бобрик А.Ю., Русецкая Т.Б., Сидорук И.С. Видеоролик о мероприятиях, проведённых «БФО» в 2022-2023 гг. для вовлечения белорусской молодежи в науку, а также о работе первичной организации БФО в БГУИР;

▪ «Belarusian experience in reducing gender gap in Natural Science using heuristic learning approach in physics education in university» (Белорусский опыт сокращения гендерного разрыва в естественных науках с помощью эвристического подхода к обучению физике в университете), авторы Ташлыкова-Бушкевич И.И., Бобрик А.Ю., Русецкая Т.Б. Отмечен Оргкомитетом ICWIP в номинации «Best Poster Award».

По результатам конференции ICWIP-2023 планируется публикация статей в журналах AIP Conf. Proc. (изд. Американский институт физики, США) и «Высшая школа» (РБ).

Доцент кафедры физики БГУИР,
председатель первичной организации
ОО «БФО» в БГУИР,
вице-председатель ОО «БФО»,
кандидат физико-математических наук



И.И.Ташлыкова-Бушкевич

21.09.2023