Справка
о проведении районной научно-практической
конференции школьников «От мечты к открытиям»

15 декабря 2021 года на базе ***МБОУ «СОШ № 25 с. Романовка»*** проведена ***научно-практическая конференция по физике «От мечты к открытиям»***, посвящённая великим открытиям 20 века в области физики. Участие в конференции приняли учащиеся 7 образовательных организаций района. Школьники СОШ №1 и СОШ №15 не принимали участие в конференции.
Научно-практическая конференция организована отделом мониторинга и развития образования МКУ «Управление образованием» совместно с педагогами районного методического объединения учителей физики под руководством Войтенко С.В.
Цель проведения мероприятия: активизация проектно-исследовательской деятельности учащихся через привлечение внимания к значимым открытиям и изобретениям в области физики.
Открыли мероприятие ведущие ***Анастасия Ивашкина и Екатерина Шилянова, учащиеся 10 класса МБОУ «СОШ №27 пгт Смолянинова»,*** которые поприветствовали участников конференции и прочли стихотворение о науке и о значимости научных открытий, ставшее эпиграфом к научно-практической конференции:

«…Как наша прожила б планета,
Как люди жили бы на ней
Без теплоты, магнита, света
И электрических лучей?

Что было бы? Пришла бы снова
Хаоса мрачная пора.
Лучам приветственное слово.
Науке-громкое «Ура!»

Далее выступили образовательные учреждения района, учащиеся которых представили свои исследовательские проекты на следующие темы:

1.«Ракеты. Космический полёт»-учащиеся МБОУ «СОШ №29 с. Центральное» Вероника Позднякова и Денис Лукичёв (руководитель ***Ципенко Л.В***.) не только сделали литературный обзор об истории развития космонавтики и ракетостроения, но и продемонстрировали эксперимент по запуску макета ракеты в домашних условиях, а также представили результаты анкетирования учащихся о космосе и космонавтике.

2.«Простые изобретения, изменившие мир»- творческая группа учащихся 9 класса МБОУ «СОШ №25 с. Романовка» (руководитель ***Никольский Р.О.***) рассказала об огне и его колоссальном значении для жизни человека, продемонстрировала получение огня с помощью различных приспособлений и подручных предметов.

3.«Сверхпроводники»- учащиеся 11 класса МБОУ «СОШ №13 с. Многоудобное» ***Елизавета Фатина и Екатерина Тарасова*** (руководитель ***Новосёлов А.Н.)*** рассказали об уникальной способности некоторых веществ

проводить электричество без сопротивления при очень низких температурах и использовании этого явления в технике.

4.«Технические средства коммуникации»-творческая группа учащихся 10 класса МБОУ «СОШ №14 пос. Подъяпольское» (руководитель ***Юдина Д.Г***.) в начале своего выступления предложила присутствующим отгадать кроссенс-головоломку, показав тем самым, как важна коммуникация в современном мире, осуществлять которую нам помогают различные средства связи. В своём выступлении участники проследили историю развития средств связи, а также продемонстрировали устройство телеграфа.

5. «Машина Голдберга: несерьёзно о серьёзном»- учащиеся МБОУ «СОШ №28 с. Анисимовка» (руководители ***Ягова М.В., Харин Е.Л.***) посвятили своё выступление машине Голдберга, подчеркнув, что уникальность устройства заключается в том, что в основе его работы лежат почти все законы теоретической механики. Вниманию присутствующих была представлена анимированная презентация о принципах и разновидностях машин Голдберга. Кроме того, ребята показали сконструированную модель одного из таких устройств и продемонстрировали его работу.

6.«Транзисторы»-учащиеся МБОУ «СОШ №27 пгт Смоляниново» ***Вадим Кичак и Богдан Скоков*** (руководитель ***Войтенко С.В***.) сделали сообщение об истории появления транзисторов, принципе их работы и значении для современной техники. Практическая часть проекта была посвящена изготовлению в лабораторных условиях качера Бровина и демонстрации его работы.

7. «Самая высокая мечта-высота»-творческая группа учащихся МБОУ «СОШ №26 пос. Новонежино» (руководитель ***Волкова Н.А.***) посвятила своё исследование русской авиации, связав историю её развития с историей развития своего посёлка и существовавшего там в период с 1935 по 1998 годы авиационного гарнизона. Ребята акцентировали внимание на принципе работы винтового и реактивного двигателей, продемонстрировали особенности форменной одежды пилотов.

Завершила научно-практическую конференцию начальник отдела мониторинга и развития образования МКУ «Управление образованием» ***Калугина Н.И.,*** которая подвела итоги конференции и наградила участников почётными грамотами.

Выводы:

1.Выступления всех участников были интересными и содержательными, устные доклады сопровождались электронными презентациями.

2.Представленные проекты носили исследовательский характер, имели чётко сформулированные цели, задачи и гипотезы.

3.Учащиеся СОШ №14, СОШ №25, СОШ №27, СОШ №28 и СОШ №29 включили в проекты экспериментальную часть, результаты который продемонстрировали в ходе научно-практической конференции.

4. Всё вышеизложенное свидетельствует:

- о качественной подготовке конференции Войтенко С.В., разработавшей сценарий и подготовившей ведущих мероприятия;

- о добросовестной работе учителей-предметников, сумевших подобрать интересные темы с возможностью демонстрации экспериментов;
- об интересе учащихся к проектно-исследовательской деятельности и готовности демонстрировать её результаты на районных мероприятиях.

5.В целом, мероприятие получилось интересным и ярким, поставленные цели достигнуты.

Главный специалист отдела мониторинга
и развития образования Ситникова С.А.