

Аналитический отчет
областной научно-практической конференции обучающихся
13-14 мая 2016 г.

Областная научно-практическая конференция обучающихся – ежегодное образовательное мероприятие с обучающимися, которое в очередной раз в 2015/2016 учебном году проводится в рамках XVI областного фестиваля «Юные интеллектуалы Среднего Урала» с целью повышения качества образования через различные формы интеграции основного и дополнительного образования путем привлечения к работе с детьми и молодежью ученых и специалистов – носителей научной культурно-профессиональной традиции и формирование связей учреждений общего среднего образования и учреждений высшего профессионального образования.

Задачами областной конференции обучающихся являются:

- знакомство обучающихся с ведущими научными школами и учеными Свердловской области; достижениями и проблемами фундаментальной и прикладной науки; повышение интереса к российской и региональной культуре;
- вовлечение обучающихся в поисково-исследовательскую деятельность, приобщение к решению задач, имеющих практическое значение для развития науки, промышленности, экономики, культуры и искусства Уральского региона;
- мониторинг развития проектно-исследовательской деятельности обучающихся Свердловской области;
- выявление лучших проектно-исследовательских работ школьников, которые могут быть рекомендованы к участию в конкурсах, олимпиадах и других мероприятиях исследовательского и проектного характера на федеральном и международном уровнях.

Для активизации и поддержки прикладных, инициативных, практикоориентированных исследований и поисковой деятельности обучающихся в Свердловской области более 10 лет ежегодно проводилась защита исследовательских проектов в рамках фестиваля. С 2014 года формат претерпел изменения и из защиты исследовательских проектов, которая проводилась с 2003 года, динамически перерос в научно-практическую конференцию – с целью расширения возможностей продуктивного взаимодействия между школьниками, руководителями проектов и научным сообществом. В этом году конференция проходит по традиционной модели: заочный этап – победители муниципального тура, очный – участники,

набравшие наибольшее количество баллов в рейтинге по каждому (выше 30) по каждому направлению в 12 секциях.

В адрес оргкомитета в 2016 году на заочный этап поступило **319** (в 2015г. - 319) работ из 41 (2015 г.- 45) территорий Свердловской области:

№ п/п	Муниципальное образование	Общее количество участников от МО
1	Муниципальное образование город Алапаевск	4
2	Муниципальное образование Алапаевское	15
3	Арамильский городской округ	
4	Артемовский городской округ	7
5	Артинский городской округ	7
6	Асбестовский городской округ	5
7	Ачитский городской округ	
8	Байкаловский муниципальный район	1
9	Белоярский городской округ	3
10	Березовский городской округ	15
11	Бисертский городской округ	4
12	Городской округ Богданович	
13	Городской округ Верхнее Дуброво	3
14	Городской округ Верх-Нейвинский	
15	Городской округ Верхний Тагил	
16	Верхнесалдинский городской округ	3
17	Городской округ Верхотурский	
18	Городской округ Верхняя Пышма	4
19	Городской округ Верхняя Тура	
20	Волчанский городской округ	
21	Гаринский городской округ	
22	Горноуральский городской округ	8
23	Городской округ Дегтярск	
24	Муниципальное образование «город Екатеринбург»	28
25	Городской округ Заречный	4
26	Ивдельский городской округ	
27	Муниципальное образование город Ирбит	8
28	Ирбитское муниципальное образование	2
29	Муниципальное образование город Каменск-Уральский	11

30	Каменский городской округ	3
31	Камышловский городской округ	10
32	Камышловский муниципальный район	
33	Городской округ Карпинск	
34	Качканарский городской округ	19
35	Кировоградский городской округ	10
36	Городской округ Красноуральск	
37	Городской округ Краснотурьинск	7
38	Городской округ Красноуфимск	7
39	Муниципальное образование Красноуфимский округ	
40	Кушвинский городской округ	9
41	Городской округ «город Лесной»	11
42	Малышевский городской округ	
43	Махневское муниципальное образование	
44	Невьянский городской округ	6
45	Нижнесергинский муниципальный район	
46	Нижнетуринский городской округ	2
47	Городской округ «Нижняя Салда»	5
48	Город Нижний Тагил	25
49	Новолялинский городской округ	15
50	Новоуральский городской округ	7
51	Городской округ Пелым	
52	Городской округ Первоуральск	13
53	Полевской городской округ	7
54	Пышминский городской округ	
55	Городской округ Ревда	4
56	Режевской городской округ	
57	Городской округ Рефтинский	
58	Городской округ ЗАТО Свободный	
59	Североуральский городской округ	5
60	Серовский городской округ	3
61	Сосьвинский городской округ	
62	Городской округ Среднеуральск	1
63	Городской округ Сухой Лог	6
64	Слободо-Туринский муниципальный район	

65	Городской округ Староуткинск	
66	Сысертский городской округ	
67	Таборинский муниципальный район	
68	Тавдинский городской округ	3
69	Талицкий городской округ	
70	Тугулымский городской округ	
71	Туринский городской округ	9
72	Муниципальное образование «поселок Уральский»	
73	Шалинский городской округ	
Итого:		41 территория

Абсолютно идентичное количество участников за два последних года говорит о стабильности и повышенной мотивации обучающихся к престижному областному молодежному учебно-исследовательскому Форуму. Наибольшее количество участников зарегистрировано в **13 территориях**, а именно:

№ п/п	Муниципальное образование	Общее количество участников от МО
1	Муниципальное образование «город Екатеринбург»	28
2	Город Нижний Тагил	25
3	Качканарский городской округ	19
4	Муниципальное образование Алапаевское	15
5	Березовский городской округ	15
6	Новолялинский городской округ	15
7	Городской округ Первоуральск	13
8	Муниципальное образование город Каменск-Уральский	11
9	Городской округ «город Лесной»	11
10	Камышловский городской округ	10
11	Кировоградский городской округ	10
12	Кушвинский городской округ	9
13	Туринский городской округ	9
Общее количество участников		382
Гендерный состав		

девочки	266
мальчики	116
Класс	
6-7	38
8-9	110
10-11	168
студенты 2 курса колледжа	3
По количеству авторов проекта	
Один автор	261
Два и более	58

Сравнительный анализ количества участников по направлениям (в сравнении с 2015 г) говорит о том, что значительно сократилось число участников направлений – общественно-политическое (в 1,5 раза), историческое – (в 2 раза), увеличилось – техническое творчество и ИТ (в 1,5 раза), социокультурное – (в 0,3 раза) :

- Историческое – 10 (19)
- Историко-краеведческое – 32 (34)
- Общественно-политическое – 14 (22)
- Социально-правовое – 14 (11)
- Естественнонаучное – 36 (31)
- Эколого-биологическое – 30 (25)
- Социокультурное – 48 (42)
- Лингвистическое – 23 (27)
- Культурологическое, искусствоведческое – 33(28)
- Техническое творчество, ИТ – 37 (26)
- Социально-экономическое – 13(14)
- Здоровьесбережение – 29 (32)

И всё же увеличилось количество не участвующих в региональном этапе - не поступили заявки от 32 муниципальных образований (в 2015 году - 28).

Самое большое количество проектных работ, поступивших в этом году, это исторические исследования и историко-краеведческие, восстанавливающие забытые по политическим причинам страницы истории семьи, человека... Вторым по численности работ является увеличение количества участников **технической направленности** в секции «техническое творчество и информационные технологии» – в 2016 году –

37 (в 2015 году – 28), что показывает и вызывает большой интерес к *«Уральской инженерной школе»* и приносит свои первые плоды.

Учреждения СПО представлены только 3 работами 3-х студентов одного учебного заведения - ГБОУ СПО «Качканарский горнопромышленный колледж».

В составе экспертов заочного тура, жюри очного этапа – ученые УрФУ, УрГЭУ, Института математики и механики УРО РАН, научный и методический состав ГАОУ ДПО СО «Институт развития образования», ГАУДО СО «Дворец молодежи» (57 экспертов).

В этом учебном году потенциальным участникам научно-практической конференции – обучающимся - были даны актуальные рекомендации о том, что содержание работы исследовательских проектов должно отражать проблемы муниципального образования, конкретной образовательной организации, на решение которых должен быть направлен проект (общее описание ситуации в городе, поселке, школе в соответствии с затронутой проектом тематикой). В контексте с этим были определены приоритеты и рекомендовано отдать предпочтение проектам, направленным на:

- развитие территориального социокультурного комплекса и инфраструктуры с участием образования, бизнес-сообществ, партнеров;
- энергосбережение, благоустройство дворовых и общественно значимых мест и малых архитектурных форм в территориях;
- реконструкцию и развитие площадей, скверов, улиц; памятных знаков поселения;
- реконструкцию зданий, в т.ч. и образовательной организации, благоустройство отдельных зон городской, сельской, природной среды с участием населения, учащейся молодежи;
- развитие просветительской деятельности в молодежной среде по аспектам изучения историко-культурного наследия уральских городов и сел, традиций народов, населяющих край, ориентированных на укрепление и сохранение дружественных связей, с опорой на различные виды искусства, киноматериалов, **что актуально в 2016 - Год российского Кино;**
- развитие молодежного предпринимательства в сфере экономики, новых технологий инженерно-технологического конструирования и проектирования, т.е. проекты,

представляющие собой описание перспективных для тиражирования в региональную практику продуктивных моделей нововведений и молодежных инноваций.

По итогам заочного этапа из 319 проектов (12 направлений) на очный этап было допущено 130 участников по 10 направлениям (секциям). Два направления были трансформированы в идентично-профильные, а именно:

-историческую – в историко-краеведческую;

-социально-экономическую – упразднили из-за невысокого качества работ и низкого проходного балла.

Это, несомненно, тревожный сигнал для педагогов – руководителей исследовательских проектов обучающихся, поскольку требуются хорошие знания экономических основ, что не всегда предусмотрено школьной программой.

На очном этапе НПК - открытой защите исследовательских проектов обучающимися - созданы все условия для публичного выступления и защиты. Это - социальный лифт, который открывает для участников путь к будущей профессии, является социальной пробой на правильность выбора и жизненного пути. А дискуссионная площадка второго дня конференции подтвердила себя как перспективная форма взаимодействия ученых и школьников.

Работа по защите исследовательских проектов обучающихся состоялась в 10 секциях:

1. «Лингвистическая»
- 2.«Социокультурная»
- 3.«Культурологическая, искусствоведческая»
- 4.«Эколого-биологическая»
- 5.«Естественнонаучная
- 6.«Здоровьесбережение»
- 7.«Историко-краеведческая»
- 8.«Техническое творчество, информационные технологии»
- 9.«Социально-правовая»
- 10.«Общественно-политическая»

По итогам проведения очной защиты исследовательских проектов обучающихся компетентным жюри были определены лидеры – победители и призеры, а также лучшие работы отмечены в номинациях (см. Приложение 1. Протокол).

Для всех желающих участников очного этапа областной научно-практической конференции состоялась **«Мастерская по Робототехнике»**, которую организовала и провела Тюгаева Елена Валерьевна, заведующий центром образовательной робототехники ГАОУ ДПО СО «ИРО». В символической «мастерской» обучающиеся познакомились с технологиями по конструированию моделей роботов, а также узнали много нового и интересного для себя из области робототехники.

По итогам работы первого дня НПК состоялось совещание с членами жюри секций, на котором были подведены итоги защиты представленных на очный этап исследовательских проектов обучающихся, определены победители и призёры в каждой секции, а также по 2 лучшие работы в каждой секции были номинированы на грамоту.

Второй день областной научно-практической конференции состоялся на территории Экологического центра ГАУДО СО «Дворец Молодёжи» 14 мая 2016 года. Работа второго дня конференции началась с открытия и приветственных слов проректора ГАОУ ДПО СО «ИРО» И.К.Подолько.

На пленарное заседание НПК были приглашены с докладами ученые и профессора Уральской высшей школы, а именно:

1) Бабушкин Алексей Николаевич, первый заместитель директора, директор по развитию Института естественных наук УрФУ, профессор, доктор физико-математических наук.

«Науки о природе. Надо ли их изучать сегодня?»

2) Марамыгин Максим Сергеевич, зав. кафедрой финансовых рынков и банковского дела, директор института финансов и права УрГЭУ, профессор, доктор экономических наук

«Финансовая грамотность школьников»

3) Ермошин Александр Анатольевич, ассистент кафедры физиологии и биохимии растений Института естественных наук УрФУ, кандидат биологических наук

«Достижения биотехнологии»

4) Гудов Валерий Александрович, директор департамента «Филологический факультет» УрФУ, кандидат филологических наук

«Литература и общество: вчера, сегодня, завтра».

Также презентации лучших исследовательских проектов были представлены 7 участниками – из числа победителей и призеров областной НПК-2016, а именно:

1.Гурьев Дмитрий, 10 класс , МАОУ гимназия №176, МО г.Екатеринбург, **«Динамическое моделирование принципа воздушной подушки»;**

2.Малышев Никита, 11 класс, МАОУ СОШ №165, г.Екатеринбург **«Тренажер для силового развития с использованием микроконтроллера»;**

3.Жуков Елизавета, Сабирова Елизавета , 9 класс, МАОУ гимназия №177,г.Екатеринбург, **«Пути повышения правовой культуры при трудоустройстве подростков Свердловской области»;**

4.Подгорнова Елена, 11 класс, МАУ ДО «ЦВР» г.Новоуральск, **«Забывший парк»;**

5.Чупин Максим , 8 класс, МАОУ СОШ №76, ГО «город Лесной» **«Возможное влияние визуальной среды города Лесного на психоэмоциональное состояние граждан»;**

6.Бронских Наталья, 10 класс, МАОУ СОШ №20, Кушвинский ГО , **«Ты не один, давай бояться вместе»;**

7.Коновалов Леонид, 8 класс, МОУ СОШ №3 , Качканарский ГО, **«Сравнение функционирования цветообозначений в творчестве И.Ильфа и Е. Петрова и В. Катаева (на примере романа "Двенадцать стульев" и рассказов В. Катаева 1927-1929 гг.)».**

Заккрытие областной научно-практической конференции состоялось по завершении всех выступлений и презентаций участников - победителей. На торжественном вручении дипломов победителям и призерам и грамот номинантам выступили представители конкурсных комиссии и жюри очного этапа, подведя итоги и огласив результаты работы секций областной научно-практической конференции обучающихся.

Зав. отделом сопровождения конкурсов

С.А. Атаманычева

Специалист отдела

Ю.В. Подкорытова