

История научного общества учащихся «Сибирь» в Новосибирске

Идея раннего выявления талантливых школьников и привлечение их к научно-практической деятельности в г. Новосибирске принадлежит, прежде всего, основателю Сибирского отделения АН СССР и Новосибирского Академгородка, академику и вице-президенту (1957-1975) АН СССР Михаилу Алексеевичу Лаврентьеву.

Качество высшего образования во многом определяется качеством абитуриентов. Для того, чтобы усилить их подготовку, при НГУ в 1963 году была организована по инициативе академика Лаврентьева специализированная физико-математическая школа для одарённых детей. Её начинатели разработали и систему отбора детей через олимпиады. В конце 1980-х школа была преобразована в Специализированный учебно-научный центр НГУ (всего в России было учреждено четыре таких центра при классических университетах — в Москве, Ленинграде, Свердловске и Новосибирске). По старинке центр называют ФМШ, а учеников — «фымышатами».

Также по инициативе Михаила Алексеевича в 1966 году была организована Станция юных натуралистов как учреждение дополнительного образования в системе СО РАН. Уже тогда М. А. Лаврентьев видел в ней первую ступеньку подготовки будущих студентов НГУ и сотрудников институтов СО РАН. В апреле 1994 года она была преобразована в Лабораторию экологического воспитания ИЦиГ СО РАН.

Достаточно развитая система дополнительного образования в СССР имела профильные кружки, основой занятий которых была исследовательская деятельность. Здесь школьники не только получали углубленные знания в предметной области: по биологии, зоологии, археологии, спелеологии и т.д.,

но и проводили исследования. Накопленные данные требовали обобщения, и в результате, организуются конференции, позволяющие возможность школьникам представлять свои научно-практические исследования. В г. Новосибирске такие конференции, пусть и не систематически, стали проходить в конце 70-х, начале 80-х годов. Вначале большинство участников представляли учреждения дополнительного образования – районных домов пионеров, организатором выступал Дворец пионеров и школьников города Новосибирска, переименованный позднее в ДТД и УМ «Юниор».

Тенденции развития научно-практической деятельности школьников г. Новосибирска привели к тому, что постепенно ДТД и УМ «Юниор» превращается в методический центр совершенствования содержания научно-исследовательской деятельности учащихся.

Наибольший опыт накоплен при проведении научно-практической конференции научного общества учащихся «Сибирь» в г. Новосибирске, которая насчитывает более 35 лет. За эти годы менялось отношение к конференции, ее внутреннее содержание. В 70 – 80 годы лишь отдельные энтузиасты, в основном педагоги дополнительного образования, занимались со школьниками научной работой. Об этом говорит хотя бы то, что за свою столь длительную историю конференция проходила не каждый год. В начале 90-х годов прошлого века начинается новый этап в истории научно-практических конференций в г. Новосибирске. Движение принимает массовый характер. В разы увеличивается количество участников конференции, причем не только учеников, но и учителей, школ. Растет количество секций. Существенный вклад в развитие исследовательской деятельности школьников г. Новосибирска, в том числе и в расширении деятельности научно-практической деятельности конференции, внесли сотрудники ДТДиУМ «Юниор». В это время формируется отдел научного творчества школьников, сотрудниками которого становятся И.Ю.Каменская, научный консультант к.и.н., доцент НГПУ Т. В. Мжельская и методист Зыкова И.Н.

Для улучшения качества проведения конференции все чаще привлекаются к работе со школьниками сотрудники научно-исследовательских институтов и преподаватели вузов в качестве консультантов и научных руководителей. Большинство руководителей секций состояло из представителей профессорско-преподавательского состава НГПУ, НГТУ, НГУ, Института систематики и экологии животных СО РАН, Института цитологии и генетики СО РАН, Института математики СО РАН. С этого времени и по сей день неизменными руководителями ряда секций являются доктор биологических наук, профессор Ж.Ф. Пивоварова, доктор исторических наук, профессор В.А.Зверев, доктор технических наук, профессор Е.И. Пальчиков, доктор физико-математических наук, профессор В.А.Селезнёв и многие другие. Все эти годы они постепенно привлекают молодых специалистов, преподавателей и научных сотрудников, студентов, магистрантов и аспирантов, которые помогают в работе со школьниками, консультируют, руководят секциями на конференциях и конкурсах.

В 90-е годы были заключены договора с вузами, на основании которых победителям секций предоставлялись различные льготы для поступления в соответствующие университеты. К сожалению, в последние годы не все вузы сохранили данную традицию, хотя в последнее время появилась возможность ее возрождения.

Заслуга в развитии данного движения во многом принадлежит ДТДиУМ «Юниор», который к этому времени превращается в методический центр по развитию дополнительного образования в г. Новосибирске. Сотрудники данного учреждения взяли на себя всю организаторскую работу по подготовке и проведению самой конференции, выполняли координирующие функции между вузами, научно-исследовательскими институтами и образовательными учреждениями города. Систематически стали публиковаться сборники «Грани творчества», в которых члены жюри секций публиковали свои рекомендации по проведению исследования, оформления его в реферат и специфике публичного представления. Для

выработки единой концепции работы конференции проводились круглые столы с руководителями секций.

Осенью проводились методические семинары, целью которых было начать очередную кампанию по подготовке ежегодной научно-практической конференции, дать рекомендации руководителям работ учащихся, обсудить с ними проблемы исследовательской деятельности. В последние годы их форма была модернизирована в соответствие с новыми, современными задачами и получила название «Старт-сессия».

В конце 90-х годов была заложена традиция проведения фестивалей НОУ «Сибирь». В 1998-2000 году в школах наметилась тенденция организации деятельности научных обществ учащихся как детских сообществ, что стало стимулом для опытно-экспериментальной работы. В рамках Фестиваля, который проводится с 1998 года разрабатывались и апробировались новые формы научно — исследовательской деятельности учащихся, обобщенные в концепции данного мероприятия. Фестиваль проводится в несколько этапов в течение учебного года. Положение о фестивале предполагает творческое сотрудничество внутри команды-участниц. Тематика Фестиваля способствует развитию социально-активной личности, развитию толерантности, при этом учитывается актуальность темы для старшеклассников. Предлагались различные темы: «Итоги 20 века», «Литературный модерн», «Взгляд в третье тысячелетие», «Формула успеха». Единство тематики на всех этапах Фестиваля позволяет более глубоко изучить проблему. Решение представляется в виде творческого проекта, затем защищается на «Дискуссионном клубе», сравнивается, корректируется на встрече со специалистом - героем «Пресс-клуба». Оценивается степень теоретической обоснованности, насколько весома и разнообразна аргументация команды.

Фестиваль - это праздник, атмосфера увлеченности, чему способствуют формы интерактивного общения, игровые ситуации и т. д. В течение

нескольких лет Фестиваль не проводился, и, только в последние три года была возрождена традиция его проведения.

К сожалению, кроме идеальных стимулов (под которыми подразумевается творческая деятельность школьников), большую роль играли такие как присвоение высшего квалификационного звания учителю, повышение оценки деятельности учебного заведения. Это отразилось на качестве подготовки докладов – члены жюри при обсуждении итогов конференции отмечали две крайности – либо наличие работ, не соответствующих школьному уровню (т.е. слишком сложные для учащихся), либо наличие рефератов, в которых отсутствовал исследовательский компонент. Некоторые отмечали формальность подготовки докладов.

В связи с этим в 90-е годы шел процесс выработки основных принципов проведения конференции. Так были разработаны основные критерии оценки школьных исследований. Они вошли в «Положение о городской научно-практической конференции НОУ «Сибирь»» и опубликованы как требования к творческим работам. В частности там указано, что научная работа учащихся представляет собой самостоятельное исследование и должна содержать достаточную степень участия автора. Избранная тематика должна соответствовать возрастным возможностям учащегося. Работы, являющиеся рефератом опубликованных научных исследований, не принимаются.

Как видно, это общие положения, относящиеся ко всем работам школьников. В то же время у каждого научного направления есть своя, определенная специфика проведения исследовательского процесса. Поэтому были опубликованы методические рекомендации «Грани творчества» по проведению научно-исследовательской работы школьников по разным секциям: математики, истории, химии, музеологии и т.д., в которых руководители секций дают первые методические рекомендации для написания научно-исследовательских работ. В разработке методических пособий «Грани творчества» участвовали такие педагоги как д.ф-м.н.,

профессор Селезнев В.А. по математике, д.ф.-м.н., профессор Селиванов В.Л., к.т.н., доцент Москвитин А.А., доцент Шрайнер А.А., ст.преподаватель Тимкин В.Н. по информатике, к.п.н., доцент Вьюшкова Л.И. по русскому языку, к.филол.н., доцент Чернобров А.А. и ст. преподаватель Волкова А.А. по секциям иностранных языков, д.б.н., профессор Пивоварова Ж.Ф. и к.б.н., ст.н.с. Гришина Л.Г. по биологии, зоологии, экологии, к.ф.н. Олейникова О.Д. по философии, к.п.н., доцент Ромм Т.А. по секции педагогики и психологии, преподаватель Харламов А.В. по культурологии, профессор Дьякович С.В. по химии, д.фил.н., профессор Чумаков Ю.Н. и к.фил.н., ст.н.с. Титова Л.В. по литературе.

В 1996 году учредителями XV научно-практической конференции были:

- управление образования мэрии г.Новосибирска;
- комитет по делам молодежи администрации НСО;
- комитет по делам молодежи мэрии г.Новосибирска;

Конференция была организована НГЦТУ «Юниор» при участии вузов города: НГПУ, НГТУ, НГУ, НГАЭиУ и СГГА.

В рамках конференции работало 18 секций:

две секции математики, руководители - д.ф.-м.н., профессор НГПУ Селезнев В.А. и д.ф.-м.н., профессор НГТУ Пинус А.Г.; две секции информатики, руководители - д.ф.-м.н., профессор НГПУ Селиванов В.Л., ст.преподаватель НГПУ Тимкин В.Н. и во второй секции доцент НГПУ Шрайнер А.А., к.ф.-м.н., доцент НГУ Москвитин А.А.; секция физики, руководители - к.ф.-м. н., зав.кафедрой теоретической физики НГПУ Пейсахович Ю.Г., к.ф.-м.н., доцент НГТУ Кибис О.В., к.ф.-м.н., доцент НГУ Пальчиков Е.И.; секция авиации и космической техники, руководители - к.т.н., СибНИА Рудзей Г.Ф., к.т.н., доцент, декан факультета летательных аппаратов НГТУ Кураев А.А.; к.т.н., доцент НГТУ Расторгуев Г.И.; секция астрономии, руководители - ст. преподаватель СГГА Луговская Е.А., ст. преподаватель СГГА Гиенко Е.Г.; секция биологии, руководители – к.б.н.,

доцент НГУ Попова Н.А., к.б.н., ст.н.с. Жолнеровская Е.И.; секция зоологии, руководители – ст.преподаватель НГПУ Махмудова Л.И., руководитель энтомологического кружка НГЦТУ «Юниор» Устюжанин П.Я.; секция экологии, руководители – д.б.н., профессор НГПУ Пивоварова Ж.Ф., к.б.н., зав.лабораторией ПЭиСЖ СО РАН Гришина Л.Г.; секция химии, руководители – зав.кафедрой химии НГПУ Просенко А.Е., ст. преподаватели НГПУ Качалова Г.С. и Пинко П.И.; секция прикладной экономики, руководитель – к.э.н., доцент НГАЭиУ Штейнгольц Б.И.; секция «Статический анализ социально-экономических процессов», руководитель – к.э.н., доцент НГАЭиУ Нехорошков С.Б., секция истории, руководители – д.и.н., профессор НГПУ Зверев В.А., ст. преподаватель НГПУ Цыба О.Н.; секция археологии, руководители – д.и.н. профессор НГПУ Троицкая Т.Н., руководитель археологического клуба НГЦТУ «Юниор» Росляков С.Г.; секция философии, руководитель – к.ф.н., зав. каф. философии НГПУ Олейникова О.Д.; секция литературоведения, руководитель – д.ф.н., профессор НГПУ Чумаков Ю.Н., к.ф.н., ст.н.с. ин-та истории Титова Л.В., к.ф.н., доцент НГУ Соболевская Н.Н.; секция психолого-педагогическая, руководитель – к.п.н., доцент НГПУ Пель В.С., к.п.н., доцент НГПУ Борисова Н.И.;

В 97 году на XVI научно-практической конференции уже работает 21 секция. Добавились секции лингвистики, руководители – к.ф.н., доцент НГПУ Вьюшкова Л.Н. и аспирант кафедры современного русского языка НГПУ Рулева М.А.; конструкторско-технологическая секция, руководитель – зав.кафедрой инженерной графики НГТУ Буров В.Г.; секция юных натуралистов, руководители – н.с. ин-та «Сибгидромет» Шушарина В.А. и педагог ДО ДДТ Ленинского р-на Рюкбейль Д.А.; секция страноведения (английский и немецкий языки), руководитель зав. каф. ин.языков НГПУ, доцент Торгашова Т.А.;

Появились новые преподаватели, такие как д.ф.м.н., профессор НГТУ Максименко В.Н. и д.ф.-м.н., профессор НГУ Голубятников В.П. в секции

математики, к.б.н., доцент НГУ Попова Н.А. и к.б.н., ст.н.с. ИСиЭЖ СО РАН Желноровская Е.И. в секции биологии; к.п.н., доцент НГПУ Ромм Т.А. и к.п.н., доцент НГПУ Киселева Е.В. в секции психолого-педагогической; профессор НГПУ Дьяченко С.В. и доцент НГМИ Шестов А.А. в секции химии; н.с. ИСиЭЖ СО РАН Богомолова Н.В. и к.б.н. ИСиЭЖ Ядренкина Е.Н. в секции зоологии;

Секции «Статический анализ социально-экономических процессов» не стало.

В 1999 году состоялась XVIII научно-исследовательская конференция, в которой работали уже 31 секция. Появляются такие секции, как «Государство и право» и секция политологии под руководством к.ф.н., доцент кафедры философии НГПУ Олейникова О.Д. и ст. преподаватели кафедры философии НГПУ Никольская В.И. и Недоступенко Д.И.; секция «Химия и технология», руководители – доцент кафедры химии Просенко А.Е., ст.н.с. ин-та хим. кинетики и горения СО РАН Онищук А.А., ст. преподаватель кафедры химии НГПУ Кандалинцева Н.В., секция «Прочность летательных аппаратов», руководители – нач.отдела СибНИА Калюта А.А., к.т.н. Рудзей Г.Ф., ст.н.с. Фролова В.А., учитель высшей категории Чубрикова Г.Л.; секция «Аэродинамика летательных аппаратов», руководители – нач. отдела СибНИА Деришев С.Г., ст.н.с. Чемезов В.Л., к.т.н.,учитель высшей категории Соленко С.Д.; секция валеологии и физиологии, руководители – д.б.н., профессор НГПУ Айзман Р.И., к.б.н., доцент НГПУ Абаскалова Н.П., к.б.н., доцент НГПУ Иашвили М.В.; секция ботаники, руководители – ст. препод. каф. ботаники НГПУ Мильчанова Л.Б., и аспирант НГПУ Кузнецова А.А.; 2 секции немецкого языка, руководители ст. преподаватель каф. ин. языков НГПУ Сыровацкий О.В. и ст. преподаватель каф. ин. языков НГПУ Прокопьева Н.И.; секция культурологии, руководители – ст. преподаватели НГПУ Харламов А.В. и Тихомирова Е.Е.;

В секции зоологии поменялись руководители – к.б.н., н.с. ИСиЭЖ Березина О.Г., к.б.н., с.н.с. ИСиЭЖ Яновский А.П. и к.б.н., н.с. ИСиЭЖ Литвинов Ю.Н.; в секции литературоведения 1 – д.ф.н., профессор Шатин Ю.В. и к.ф.н. Лоцилов И.Е., в литературоведении 2 – к.ф.н., доцент Ермакова Н.А. и ассистент кафедры русской литературы Кузьмина О.Л.; в секции экономики работали к.э.н., доцент Позднякова А.Н. и ст. преподаватель НГТУ Уколов Ю.Д.;

В 2000 году на XIX конференции работает 32 секции, но некоторые поменяли свои названия и руководителей. Так, в секции «Авиационно-космическая техника» работают к.т.н. Подружкин Е.Г. и учителя высшей категории Казанцев С.Г. и Оясон А.В.; в секции валеологии – к.б.н., доцент НГПУ Иашвили М.В., к.б.н., доцент НГПУ Иглина Н.Г., ст. преподаватель НГПУ Шершова В.М.; в секции механики – д.т.н., профессор НГТУ Колкер И.Г., к.т.н., ст.н.с. СибНИИА Рудзей Г.Ф., к.т.н. Петров М.Г., учитель высшей категории Чубрикова Г.Л.; в секции «Политическая история: партии, движения, деятели» - ст. преподаватель каф. политологии и социологии НГПУ Кощеев Б.А. и ст. преподаватель каф. отечественной истории НГПУ Сидорчук О.Н., в секции биологии – к.б.н., доцент НГУ Попова Н.А., аспирант НГУ Баймак Т.Ю., к.б.н., ИЦиГ Батурич С.О., аспирант НГУ Гуляева О.Н., к.б.н., доцент НГУ Мезина С.И.; в секции ботаника руководители – к.б.н., доцент кафедры ботаники и экологии НГПУ Мильчакова Л.Б., ассистенты кафедры ботаники и экологии НГПУ Кузнецова А.А. и Габов В.В., две секции информатики курировались к.п.н., доцентом, проректором по учебной работе Шрайнером А.А., руководителем клуба программирования гимназии №1 Дементьевым В.С. и ст. преподавателем НГПУ Чжан-Юшковым Н.К.; руководители секции физики – к.п.н., доцент кафедры ТиМОФ НГПУ Величко А.Н., к.т.н., доцент НГУ, с.н.с. ин-та гид-ки им.Лаврентьева, к.ф.-м.н., доцент кафедры теоретической физики Пейсахович Ю.Г., к.ф.-м.н. Кибис О.В., к.п.н., профессор каф. ТиМОФ НГПУ Беленок И.Л.; на секции английского языка – к.ф.н., доцент

НГПУ Чернобров А.А., к.ф.н., доцент НГПУ Коротких Е.Г., к.ф.н., ст. преподаватель кафедры иностранных языков НГПУ Волкова А.А.; две секции лингвистики, руководители – к.ф.н., доцент Трипольская Т.А., ст. преподаватель, к.ф.н. Бочарова Ю.М. и к.ф.н., доцент Перфильева И.П., к.ф.н., ст. преподаватель Волкова Т.Г.; две секции литературоведения, руководители – к.ф.н. НГПУ Рощина О.С., ст. преподаватель НГПУ Ромащенко С.А., ассистент НГПУ Жиличева Г.А. и к.ф.л., доцент НГПУ Ермакова Н.А., ассистент НГПУ Корниенко С.А., ассистент НГПУ Ласкина Н.О.;

В 2002 году на НПК работает уже 41 секция. Увеличивается количество хороших научно-исследовательских работ и за счет этого увеличивается количество секций. Так в 2002 году работает уже 2 секции зоологии, руководители – рук. открытой экологической школы при ИСиЭЖ СО РАН Богомолова Н.В., д.б.н., в.н.с. ИСиЭЖ СО РАН Вартапетов Л.Г., к.б.н., н.с. ИСиЭЖ СО РАН Гришина Л.Г., к.б.н., в.с. ИСиЭЖ СО РАН Юрлов А.К.; 2 секции химии, руководители – к.х.н., зав. каф. химии НГПУ Просенко А.Е., ст. преподаватель НГПУ Терах Е.И., зам. декана ЕГФ НГПУ Пинко П.И., ст. преподаватели НГПУ Кандалинцева Н.В., Дюбченко О.И. и Марков А.Ф.; 3 секции лингвистики, руководители – к.ф.н., преп. НГПУ Пляскина М.В., аспирант НГПУ Басалаева Е.В., аспирант НГПУ Розина А.Ю., к.ф.н., ст. препод. НГПУ Бокарева Ю.М., к.ф.н., доцент НГПУ Лаппо М.А., к.ф.н., доцент НГПУ Перфильева Н.П., к.ф.н., доцент НГПУ Храмцов Л.Н., 4 секции математики, руководители – зав. каф. высшей математики НГТУ Селезнев В.А., к.ф.-м.н., с.н.с. института математики СО РАН Бондаренко А.Н., , д.ф.-м.н. профессор, зав. каф. прикладной математики НГТУ Соловейчик Ю.Г., д.ф.-м.н., доцент НГПУ Урман А.А., к.п.н., доцент НГПУ Хасанов А.И.; 5 секций литературоведения, руководители – к.ф.н., доцент НГПУ Ермакова Н.А., ст. препод. НГПУ Кузьмина О.Л., к.ф.н., доцент НГПУ Лошилов И.Е., ассистенты НГПУ Маркасов М.Ю. и Изотова Е.С., к.ф.н., доцент НГПУ Ромащенко С.А., ассистент НГПУ Жиличева Г.А., к.ф.н., доцент НГПУ

Тырышкина Е.В., ст. преподаватель НГПУ Добрынина И.В., к.ф.н., доцент НГПУ Рощина О.С., ассистент НГПУ Муратова Н.А.

Изменился принцип отбора докладов на заочном туре. Жюри допускает к выступлениям работы не по принципу «лучше - слабее», а исходит из более высокой планки – выработанных критериев. Так, в течение 10 лет не присуждалось звание лауреата «Золотой лиги» на секции физики. Впервые это произошло в апреле 2007 года.

Опыт показал, что работы сильно отличаются по качеству подготовки. Поэтому были предложены разнообразные формы участия в конференции. Это доклад (7-10 минут), сообщение о результатах исследования (3-5 минут), стендовое сообщение, которое не подразумевает выступление автора, но текст работы предлагается для ознакомления и обсуждения.

Содержание конференции – явление изменяющееся: меняются поколения выпускников, потенциал авторов работ. Поэтому никого не удивило отсутствие лауреатов «Золотой лиги» по секциям английского языка, ботаники и музеологии в 2007 году. Это не излишняя строгость жюри, а то, что оно держит планку критериев, стимулирующую творческую деятельность взрослого и ребенка. Несмотря на это, за последние годы большинство членов жюри отмечают возросший уровень работ: практически не встречаются работы исключительного компилятивного и реферативного характера.

Периодически открываются новые секции, каждая из которых проходит определенные этапы своего формирования. Сначала значительную часть программы составляют доклады реферативного характера, часто не имеющие исследовательского компонента. И поэтому на первом этапе большую роль играет работа с научными руководителями по повышению их потенциала, анализ представленных на секцию докладов. В результате возникает необходимость публикации методических рекомендаций участникам конференции.

О высоком уровне проводимой в г. Новосибирске конференции говорят следующие факты:

Публикации лучших работ производились как пример удачно проведенной работы в методических рекомендациях. Так в течение нескольких лет публиковались лучшие работы лауреатов «Золотой лиги». В последние годы их переплетают и они доступны в библиотеке ДТД и УМ «Юниор».

По итогам городской конференции ежегодно собирается команда для участия во Всероссийских конференциях и конкурсах. По оценкам москвичей наша команда является одной из самых успешных. Многие участники были удостоены серебряного знака национального достояния. Ни одна из работ не была отклонена. Некоторые руководители были награждены золотым знаком «Национальное достояние» за создание благоприятных условий развития детского научного творчества. Начиная с 90-х годов в рамках отдела действовали несколько школьных объединений. Математическая школа была создана для ребят, проявляющих неординарные способности и профессионально ориентированных на изучение математики. Все эти годы руководителем школы является д.ф.м.н., профессор В.А.Селезнев. Отбор учащихся, проявляющих особые способности, основан на перманентной интенсификации обучения с целью выявления и привлечения молодежи к работе в наукоемких технологиях.

Научное объединение «Астрономия» действовало на базе обсерватории СГГА под руководством к.т.н. А.С.Глазунова. Содержание программы предусматривает широкий спектр знаний, умений и навыков: от знакомства с научной картиной Вселенной до самостоятельных астронаблюдений и компьютерной обработки данных.

Научное объединение «Экономика» работала на базе школы 70 под руководством учителя высшей категории Л.Ф. Зайцевой. Программа объединения ориентирована на формирование у учащихся экономического

мышления, обеспечивающего адекватное поведение экономических субъектов в современной рыночной экономике.

Научное объединение «Биологические исследования» было создано на базе лаборатории микробиологии ИсиЭЖ СО РАН под руководством сотрудника института Н.В. Богомоловой. Программа рассчитана на поэтапное включение ребят во «взрослую» науку, выявление будущих специалистов. К сожалению, в последние годы по разным причинам, успешно функционирует только математическая школа.

Следующим этапом развития Научного общества учащихся в г. Новосибирске была организация исследовательской конференции младших школьников «Первые шаги в науке» для учащихся 1-4 классов. На это мероприятие заявки подаются в основном учащиеся 3-4 классов. Уровень подготовки докладов и выступления участников имеют очень высокий уровень. Следует отметить, что в данном случае с детьми работают не учителя-предметники, которые хорошо знают отрасль своей науки, а учителя младших классов и родители. Это, с одной стороны накладывает свою специфику, когда не всегда бывает выражена исследовательская составляющая работ. Однако участники подкупают своей непосредственностью, увлеченностью процессом, умением держаться во время публичного выступления и активностью – они проявляют любопытство и задают вопросы. В тоже время, мы видим здесь реальное участие родителей, что также имеет большое значение в развитии личности ребенка.

Городской конкурс исследовательских проектов учащихся 5-8 классов был впервые проведен в апреле 2013 года. Сама идея проведения подобного мероприятия несколько отличается от двух ранее представленных форм. Данный конкурс предусматривает в качестве результата проведенного исследования конкретный продукт. Из Положения о проведении конкурса видно, что «исследовательский проект Конкурса – это творческая работа, которая предусматривает создание интеллектуального или материального

продукта, обладающего субъективной или объективной новизной, а также потенциалом практического применения». Он может иметь разные формы в зависимости от выбранного направления.

Все три мероприятия проводятся уже много лет, накоплен значительный опыт. Работа проводится не только с участниками, но и с их руководителями. Дело в том, что в проектах предусмотрены отборочные туры: заочные или этап проведения конкурса на районном уровне. И часто у руководителей секций нет возможности объяснить причины отклонения работ. Поэтому для повышения исследовательских компетенций руководителей школьных работ ДТД и УМ «Юниор» проводит различные мероприятия, целью которых является усовершенствование проведения исследовательской деятельности школьников, которые ориентированы на все три проанализированные выше конференции и конкурс. Они проводятся, чаще всего, в форме круглых столов для того, чтобы сложился конструктивный разговор.

В настоящее время большое внимание уделяется работе с одаренными детьми. Поэтому очень остро стоит проблема выявления одаренности. Эту задачу с успехом решает городская научно-практическая конференция НОУ «Сибирь». В настоящее время в рамках конференции организовано 47 секций:

авиация и космическая техника, руководители – д.т.н., профессор, декан ФЛА НГТУ Саленко С.Д., к.т.н., нач. отдела прогнозирования и разработки авиационно-космической техники, сотрудник СибНИА им. С.А. Чаплыгина, к.т.н., ст. преподаватель НГПУ Шабанов А.Г.;

астрономия, руководители – д.ф.-м.н., профессор, зав. кафедрой общей физики ИФМИЭО НГПУ Овчинников Ю.Э., к.ф.-м.н., н.с. ИТПМ им. С.А.Христиановича Эпштейн Д.Б.;

астрономия и космонавтика, руководители – секретарь ученого совета ДЮЦ «Планетарий», директор ДЮЦ «Планетарий» Масликов С.Ю., д.ф.-м.н., директор астрономической обсерватории ИГУ, ст.н.с. ИСЗФ СО РАН

Язев С.А., председатель Новосибирского Астрономического Общества
Савельев А.Г., нач. отдела УВР ДЮЦ «Планетарий» Сафонова Н.Ю.;

английский язык (культурология) и английский язык (лингвистика), -
д.ф.н., профессор Чернобров А.А., к.ф.н., доцент НГПУ Коротких Е.Г., к.п.н.,
доцент НГПУ Волкова А.А.;

биология - к.б.н., ИЦиГ СО РАН Баймак Т.Ю., к.б.н. ИЦиГ СО РАН
Мензоров А.Г., аспирант ИАиЭ СО РАН Демахина М.С.;

ботаника – к.б.н., доцент НГПУ Илюшенко А.Е., ст преп. НГПУ
Багаутдинова З.З.;

графика и мультимедиа – руководитель детской международной школы
мультимедиа НГУЭУ, сертифицированный преподаватель программы
АРТЕСН «Arena Multimedia» Гора С.Г., к.э.н., доцент каф. Экономической
информатики НГУЭУ Князева Я.Н., ст. преподаватель кафедры
экономической информатики НГУЭУ Трифонова Л.М.;

«Детское движение», д.п.н., профессор НГПУ Лаврентьева З.И.,
руководитель городского отряда волонтеров ДТД УМ «Юниор» Егорова
И.О.;

защита информации и смежные вопросы – к.т.н., зав. кафедрой
информационной безопасности НГУЭУ Пестунова Т.М., к.ф.-м.н., зав.
лабораторией компьютерной и сетевой безопасности НГУЭУ Пестунов А.И.,
вед. специалист лаборатории компьютерной и сетевой безопасности НГУЭУ
Лисс А.А.

«Здоровое поколение 21 века и безопасность жизнедеятельности» -
д.б.н., профессор НГПУ, член-корр. САН ВШ РФ, академик МАНЭБ Айзман
Р.И., д.м.н., профессор НГПУ Рубанович В.Б., к.б.н., доцент НГПУ Иашвили
М.В.;

зоология – д.б.н., зам.директора по научной работе ИСиЭЖ СО РАН
Литвинов Ю.Н., к.б.н., с.н.с. ИСиЭЖ СО РАН Ливанова Н.Н., к.б.н., с.н.с.
ИСиЭЖ СО РАН Сорокина В.С.;

инженерия и технология – д.ф.-м.н.. профессор ИТПМ им. С.А. Христиановича СО РАН Бардаханов С.П., н.с. ИТПМ им. С.А.Христиановича Зобов К.В., ст. преподаватель НГПУ Тимирбулатова Э.В.;

информатика 1 (Программирование) – к.ф.-м.н., доцент, руководитель проектов ЗАО «БАРС Групп» Шрайнер П.А., д.э.н., профессор, зав. кафедрой менеджмента СибУПК Черняков М.К., ст. преподаватель НГПУ Тимирбулатова Э.В.;

информатика 2 (Информационные технологии) – н.с. ИСИ СО РАН, ст. преподаватель НГУ Тихонова Т.И., ст.преподаватель кафедры информатики и дискретной математики НГПУ Чжан-Юшков Н.К., ст. преподаватель НГПУ Шабанов А.Г.;

история и краеведение 1- к.и.н., доцент НГПУ Кузнецова Т.А., к.и.н., доцент НГПУ Дружинина Ю.В., ст. преподаватель НГПУ Реутова М.А.

история и краеведение 2 – д.и.н., профессор НГПУ Зверев В.А., к.и.н., доцент НГПУ Давыденко Н.А., аспирант ин-та истории СО РАН Линейцева Ю.В., к.и.н., доцент НГПУ Дураков И.А.

культурология – д-р культурологии, профессор кафедры НКХиМО, НГПУ Лесовиченко А.М., к.искусствоведения, доцент Мурашова Н.С., ст. преподаватель кафедры НКХиМО, НГПУ Фаль Е.Д.;

литературоведение 1 (русская лит-ра XIX – XX веков) – к.ф.н., доценты каф. русской и зарубежной лит-ры и методики обучения лит-ре ИФМИП НГПУ Ермакова Н.А., Николаева Е.Г. и Фарафонова О.А.;

литературоведение 2 (русская лит-ра XX – XXI веков) – к.ф.н., зав. русской и зарубежной лит-ры и методики обучения лит-ре ИФМИП НГПУ Константинова Н.В., и ст. преподаватели этой кафедры Козлов А.Е. и Агеева Н.А.;

математика 1,2,3 – д.ф.-м.н.. профессор, зав. кафедрой ИМ НГТУ Селезнев В.А., к.ф.-м.н., докторант, зав. каф. ВМ НГТУ Ковалевский А.П., к.т.н., докторант каф. ВМ НГТУ Лежнев Е.В., к.ф.-м.н., докторант, зав. каф. ВМ НГТУ Аркашов Н.С.;

математика 4 – к.п.н., доцент НГПУ Бурова Н.А., к.п.н., профессор НГПУ Хасанов А.И.;

музеология – к.и.н., доцент НГПУ Мжельская Т.В., засл. учитель школы РФ, методист ГЦФКиС «Виктория» Букарева Н.Н., директор многопрофильного музея НГПУ Михайловская Н.В.;

немецкий язык – к.п.н., доцент НГПУ Прокопьева Н.И., ст. преподаватель НГПУ Королева Т.Н.;

педагогика и психология – к.псих.н., профессор НГПУ Белобрыкина О.А., д.п.н., профессор НГПУ Федосеева И.А.;

политология – к.и.н., доцент каф. ПиФ НГПУ Прошин В.А., доцент каф. ПиФ НГПУ Сербай Л.И., дир. многопрофильного музея НГПУ Михайловская Н.В.;

право и философия – доцент каф. ПиФ НГПУ Кощеев Б.А., ст. преподаватель каф. ПиФ НГПУ Дяденко М.Ю., к.и.н., доцент НГПУ Спесивцева В.А.;

прикладная информатика и информационные системы – доценты каф. экономической информатики НГУЭУ Клочков Г.А. и Галицкая Л.В., к.э.н., доцент каф. экономической информатики НГУЭУ Артюх Л.И.;

русский язык 1 (лингвистика) – к.ф.н., доценты НГПУ Таргонская Е.П. и Шишкина Т.А., ст. преподаватель НГПУ Азарова И.Н.;

русский язык 2 (лингвистика) – к.ф.н., доценты НГПУ Лаппо М.А., Бокарева Ю.М. и Шпильман М.В.;

современная журналистика 1 (теория и практика массовой коммуникации) – к.п.н., зав. каф. журналистики НГПУ Евдокимова Е.В., к.ф.н., доценты каф. журналистики НГПУ Катенева Е.Г. и Кислая Л.Н.;

современная журналистика 2 (дискурс современных масс-медиа) – к.п.н., зав. каф. журналистики НГПУ Евдокимова Е.В., к.ф.н., доцент каф. журналистики НГПУ Катенева Е.Г., к.соц.н., доцент каф. журналистики Агамян Е.Ю.;

социальная экология – к.м.н. зам. ген. директора по науке АО «ИМТЦ (медицинский технопарк)» Гаврилова Л.О., к.и.н., доцент НГАХА Рубинштейн Т.Г., доцент НИПКиПРО Чернухин О.А., к.и.н., доцент НГПУ Дураков И.А.;

социология – д.ф.н., профессор НГПУ Изгарская А.А., к.с.н. НГПУ Шурбе В.З., к.ф.н., доцент НГПУ Веркутис М.Ю.;

физика 1 и 2 – д.т.н., профессор НГУ Пальчиков Е.И., к.ф.-м.н., доцент СУНЦ НГУ Башкатов Ю.Л., к.ф.-м.н., доцент ИВТ СО РАН Молородов Ю.И.;

физическая география, геоэкология и туризм – к.г.н., профессор НГПУ Гуляева Н.В., к.г.н., доценты НГПУ Горошко Н.В. и Литвинова О.С.;

французский язык – к.ф.н., доценты НГПУ Полянская Л.П. и Федунова Е.А.;

химия и технология – д.х.н., профессор, зав. каф. химии по общим вопросам и ВР Хомченко А.С., ст. преподаватель Багавиева Т.К.;

химия и экология – к.п.н., профессор Качалова Г.С., к.х.н., доцент НГПУ Пинко П.С., ст. преподаватель Брезгина А.С.;

экология – д.б.н., профессор НГПУ Пивоварова Ж.Ф., к.б.н., доценты НГПУ Благодатнова А.Г. и Факторович Л.В.;

экономика – д.э.н., профессор НГУЭУ, член-корр. САН ВШ РФ Руди Л.Ю., к.э.н., доценты НГУЭУ Иваненко М.А. и Колесова Т.Л.;

экономическая география и регионоведение – к.г.н., доцент НГПУ Ионова Н.В., ст. преподаватель НГПУ Пацала С.В., аспирант ИАиЭ СО РАН Демахина М.С.;

На одном заседании может быть рассмотрено от 8 до 16 работ. Если по результатам заочного отборочного этапа жюри выбирает менее 8 работ на секцию для участия в очном этапе, оргкомитет оставляет за собой право объединить секции, близкие по направлению.

Победители и лауреаты конференции награждаются дипломами: на школьном этапе - дипломами ОУ; на районном этапе – дипломами районных (окружного) отделов образования;

на городском этапе – дипломами департамента образования мэрии и грамотами ВУЗов города Новосибирска.

Ежегодно с 2010 года в предверии конференции на базе ДТД «Юниор» проводится старт-сессия, на которую приглашаются научные руководители обучающихся и члены жюри. Обсуждаются итоги прошлогодней конференции, учитываются замечания, обсуждаются формы и методы работы. В течение времени меняются требования и критерии оценки детских работ, поэтому в 2017 году кардинально изменились требования к оценке научно-исследовательских проектов школьников. Следует подчеркнуть также и повышение уровня исследовательских компетенций учителей, работающих с учащимися. Это происходит и в период работы с детьми, так и в процессе участия в методических семинарах.

В качестве показателя уровня научно-практической конференции НОУ «Сибирь» можно отметить успешность ее участников. Так среди участников секции «Археология» многие работают или работали в данном направлении: в системе охраны памятников, музеях, вузах. Из них четверо защитили кандидатские диссертации по археологии. Полученные навыки исследовательской деятельности и коммуникативные компетенции позволили большинству участников конференций разных лет получить высшее образование и быть успешными. Многие из них ушли в науку и трудятся в научно-исследовательской деятельности в настоящее время:

Дорошков Алексей Владимирович – кандидат биологических наук, ст.н.с. ИЦиГ;

Смирнова Наталья Валентиновна – ст.н.с. ИПА СО ПАН, ин-т почвоведения и агрохимии;

Батурина Наталья Сергеевна – м.н.с. ИЦиГ;

Безручко Виктория – учитель лицея № 9;

Волкова Ирина Николаевна – магистрант экологической безопасности;
Глушкова Евгения Александровна – магистратура;
Жданов Сергей Сергеевич – зав. кафедрой иностранных языков,
Шумская Вероника Викторовна - Райфайзенбанк;
Мелихова Марина – пом. прокурора Ленинского района;
Николаенко Ольга – преподаватель курсов в Гамбурге;
Баранова Светлана – к.б.н. ИЦиГ СО РАН, преподаватель ФМШ;
Герасимова Софья – преподаватель НГУ;
Панихин Павел – к.м.н., клиника «Пасман»;
Величко Мария – к.б.н., институт физиологии СПб;
Веселовская Жанна – к.х.н., преподаватель НГУ;
Шевлягина Нона – к.э.н., высшая школа экономики;
Кашменская Мария – к.и.н., доцент Кемеровского гос. университета;
Ионова Анастасия – соискатель, ветеринарная клиника «Друг»;
Санкт-Петербургский университет, Ветеринарная Академия;
Бут Мария – аспирантка ИАиЭ СО РАН;
Пыжова Наталья – выпускница Академии народного хозяйства.
Международный «Красный крест»;
Плахутина Юлия преподаватель Санкт-Петербургского университета;
Попова Мария – выпускница НГУ, экономфак, соискатель;
Афониная Софья – выпускница НГУ, соискатель института
Востоковедения, Москва.
Червинская Людмила – выпускница НГУ, гумфак, аспирантура;
Сергеева Ксения – аспирантка СПбАрхитектурной академии;
Бакурова Алена – студентка НГУ, истфак;
Исабемян Яна – студентка НГУ, экономика и право;
Юрьева Анастасия – студентка ТГУ, истфак;
Хрущев Михаил – студент НГУ, юрфак;
Новикова Лидия – студентка ТГУ, биофак;
Бандура Яна – студентка НЕУ, экономика и право;

Платощечкина Полина, студентка НГУ, медицинский;

Минингкова Яся – студентка СПбГУ;

Неманов Иван – к.т.н., сотрудник Центра космической связи;

Деришев Дмитрий – ведущий сотрудник Новосибирского института авиации;

Листопад Александр – к.ф.-м.н., сотрудник ИЯФ им. Г.И.Будкера, участвует в создании ITER (международный экспериментальный атомный реактор);

Салмин Алексей – закончил аспирантуру ИСИ СО РАН, сотрудник фирмы INTEL в Новосибирском офисе;

Углянский Иван - закончил аспирантуру ИСИ СО РАН, сотрудник фирмы Exelsior;

Калугин Михаил – закончил ФИТ МГУ, работает в фирме GJJGLE;

Смирнов Николай - ФФ НГУ, работает в Новосибирском офисе Yandex;

Демурин Сергей – ММФ НГУ, программист в офисе в Новосибирске;

Гатилов Семен – аспирант ИСИ СО РАН, разработчик фирмы Ledas (Новосибирск), серебряный призер Международной студ. олимпиады ACM;

По результатам конференции ежегодно издаются сборники «Горизонты открытий», в которых указываются имена лауреатов и победителей, темы заявленных работ.

Сложно переоценить значение методической деятельности ДТД и УМ «Юниор» для развития школьного научного сообщества г. Новосибирска. Так, в процессе проведения исследовательской деятельности создаётся особая творческая среда, которая позволит выявить особо одаренных учащихся. В ней создаются условия для формирования таких качеств личности, как инициативность, способность творчески мыслить и находить нестандартные решения, умение выбирать профессиональный путь, готовность обучаться в течение всей жизни. Подобная деятельность позволяет решать задачи, заложенные программными документами по

организации образования в Российской Федерации: Законом об образовании, стандартами всех уровней подготовки учащихся. Кроме развития исследовательских, интеллектуальных, коммуникативных и других компетенций учащихся, данные мероприятия позволяют воспитывать патриотические чувства. Показателем этого является особенность проведения всех трех мероприятий в 2015 году. Многие секции были посвящены 70-летию юбилею Победы. Сегодня необходимость проведения подобных конференций рассматривается в контексте Государственной программы РФ «Развитие образования на 2013 – 2020 годы» и образовательных стандартов второго поколения, что придает ей особую значимость и актуальность. Конференция объединяет учащихся, проявляющих способности к исследовательской деятельности, создавая условия для дальнейшей успешной реализации личностного и интеллектуального потенциала, воспитывает качества, необходимые в будущем для успешной самореализации на благо общества. Поэтому конференция НОУ «Сибирь» имеет такую многолетнюю историю и так востребована в наши дни. Конкурс приносит большую пользу школьникам и выполняет основную функцию по развитию интереса к научной деятельности и поиску одаренных детей среди обучающихся.

Подведение итогов конференции, помогает выявить одаренных людей уже в школе и помочь им в выборе жизненного пути. Преподаватели институтов, в которых проходили секции конференции, предлагали участникам продолжать свое обучение в их институте. Ведь самое главное в жизни человека – это правильный выбор профессии и конференция помогает детям в этом выборе.