

Утверждаю

Председатель оргкомитета

академик

А.Г. Литвак

2015 г.



**Региональная естественнонаучная
конференция школьников
«Школа юного исследователя»**

Нижний Новгород
2015

1. Введение

Научная конференция школьников «Школа юного исследователя» организуется и проводится Нижегородским научным центром Российской академии наук (ННЦ РАН) с 2006 года на базе Научно-образовательного комплекса Института прикладной физики РАН (Нижний Новгород). Конференция призвана способствовать поддержке и стимулированию интереса молодёжи в научной сфере.

Конференция является специализированным образовательно-научным мероприятием для молодежи, одаренной в области естественных наук, направленным на привлечение новых кадров в научный процесс.

Задачи мероприятия:

- мотивация молодых научных сотрудников, аспирантов исследовательских институтов и вузов, школьных учителей к занятию исследовательской работой со школьниками в сфере дополнительного образования;

- выявление школьников, имеющих склонность (одаренность) к исследовательской деятельности в естественнонаучном направлении и проведение отбора исследовательских работ школьников 7 – 11-х классов;

- привлечение ученых академических исследовательских институтов и преподавателей вузов к экспертной оценке исследовательских работ школьников;

- проведение комплекса мероприятий (лекций, экскурсий), способствующих знакомству школьников с основными тенденциями в мировой науке и проблемами современной науки, решаемыми в академических институтах Нижегородского научного центра и ведущих региональных вузах;

- проведение учебных и научных мероприятий, направленных на развитие способности учащихся самостоятельно мыслить, ставить проблемы, искать нестандартные пути их решения, критически относиться к полученным результатам, а также уверенно держаться при контакте с аудиторией, четко выражать свои мысли, отстаивать свое мнение, внимательно слушать собеседника, правильно вести дискуссию, формирование навыков создания научных текстов;

- проведение мероприятий, направленных на консолидацию усилий и обобщение опыта академических институтов, вузов и школ, развивающих различные формы научного творчества детей, повышение профессиональной компетенции молодых специалистов и школьных педагогов, ведущих исследовательскую работу со школьниками.

- формирование научных интересов школьников.

Результатом конференции является развитие творческих способностей, приобретение школьниками новых знаний, умений, навыков исследовательской работы и обработки полученного материала. Бесценный в воспитательном отношении результат представляет собой опыт самостоятельной, творческой исследовательской работы.

Проведение конференции позволяет:

а) создать условия для диалога научных поколений, формировать престиж науки в юношеской среде;

б) обеспечить участие в исследовательской деятельности школьников разных возрастных групп;

в) оценить готовность к научной деятельности юных исследователей в реальных условиях, выявить и поддержать одаренных школьников;

г) привлечь к работе со школьниками ученых академических институтов и вузов, стимулировать к занятию исследовательской работой со школьниками молодых специалистов и аспирантов, учителей школ.

2. Учредители конференции

- Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Нижегородский научный центр Российской академии наук (ННЦ РАН);

- Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт прикладной физики Российской академии наук (ИПФ РАН).

Социальными партнерами в проведении конференции являются Институт физики микроструктур РАН, Институт металлоорганической химии, Институт химии высококочистых веществ им. Г.Г. Девярых, ННГУ им. Н.И. Лобачевского, НГТУ им. Р.Е. Алексеева, Нижегородский научно-просветительский центр «Знание – НН», Министерство образования Нижегородской области и Департамент образования Администрации г. Н.Новгорода.

3. Руководство и жюри конференции

Руководство конференцией осуществляет организационный комитет (Оргкомитет), состоящий из представителей организаций-учредителей. Оргкомитет проводит работу по подготовке и проведению конференции, формирует рабочие группы, жюри конкурсов, экспертные советы и другие функциональные органы из сотрудников научных учреждений и преподавателей вузов; утверждает программу, список участников, итоговый документ, решает иные вопросы по организации работы конференции.

Состав Оргкомитета утверждается руководителем организации-учредителя Конференции.

4. Порядок проведения конференции

Участники конференции: учащиеся 7 – 11 классов, научные руководители исследовательских работ школьников.

На конференцию принимаются индивидуальные учебные и научно-исследовательские работы. Групповые, реферативные и обзорные доклады к участию в конференции не допускаются.

Предметные секции конференции: физика, астрономия и астрофизика, биология и биофизика, химия, прикладная информатика и математика.

Заявки на участие в конференции могут быть поданы учащимися, выполнившими исследовательские работы, научными руководителями школьников или организациями, в которых выполнены работы. Заявки оформляются в соответствии с Приложением 1 и направляются в адрес Оргкомитета по электронной почте: SYRNN@mail.ru.

Конференция проходит в дни весенних школьных каникул и включает:

- лекции ведущих ученых;
- экскурсии в исследовательские лаборатории академических институтов и вузов Нижнего Новгорода;
- занятия по методике научного исследования;
- тренинги навыков публичного выступления;
- учебные семинары;
- методические семинары для руководителей исследовательских работ школьников;
- консультации участников по вопросам подготовки работы к публичному докладу;
- публичную защиту исследовательских работ;
- подготовку сборника работ школьников.

В рамках конференции проходит конкурс учебно-исследовательских работ школьников «Школа юного исследователя», являющийся финальным мероприятием конференции и организуемый совместно с ННГУ им. Н.И. Лобачевского.

Решение о включении доклада автора исследовательской работы в программу конференции принимается Оргкомитетом на основании экспертизы представленной работы (электронный вариант работы направляется в адрес Оргкомитета вместе с заявкой).

Требования к работе:

- исследовательский характер работы;

- самостоятельное выполнение исследования;
 - грамотное оформление и представление результатов проведенного исследования.
- Всем участникам конференции высылаются приглашения на электронную почту.

На конференции работы представляются в форме устного доклада на секции или стендового доклада (по решению Оргкомитета). Время устного доклада на секции ограничивается 10 минутами. Работы участников (реферат и презентация/стендовый доклад) в электронном виде хранятся в архиве конференции. Экспертному совету конференции во время публичных слушаний докладов предоставляется на рассмотрение печатный вариант работы.

Информация о конференции размещается на сайтах <http://www.talalushkino.scinprov.ru> и <http://www.znanienn.ru>.

Расходы по проезду и питанию участников в период приведения конференции осуществляется за счет командировающей организации либо личных средств участников.

Ответственность за здоровье и безопасность участников конференции возлагается на руководителя делегации.

5. Подведение итогов и награждение

Всем участникам конференции вручаются дипломы участника мероприятия. Авторы докладов в каждой секции могут быть награждены дипломами конкурса учебно-исследовательских работ школьников «Школа юного исследователя» 1, 2, 3 степени, в зависимости от оценки жюри. Количество дипломов 1, 2 и 3 степеней в секции строго не ограничено. При подведении итогов наряду с содержанием работы учитываются:

- 1) владение теоретическим материалом по теме работы;
- 2) степень освоения методики исследования;
- 3) понимание структуры исследовательской работы (логика построения работы, соответствие выводов поставленным задачам и степень решения последних);
- 4) степень самостоятельности выполнения работы;
- 5) ораторское искусство (умение представить свою работу в форме устного доклада, четко выражать свои мысли, отстаивать свое мнение, внимательно слушать собеседника, вести дискуссию);
- 6) качество иллюстративного материала.

Авторы лучших работ направляются для участия в российских и международных конкурсах по соответствующим тематикам.

Материалы конференции публикуются в сборнике «Школа юного исследователя».

Оргкомитет конференции:

- Вдовин Вячеслав Федорович, ведущий научный сотрудник ИПФ РАН, д.ф.-м.н., профессор НГТУ им. Р.Е. Алексеева
- Ермилин Александр Игоревич, зав.отделом ИПФ РАН, к.пед.н.
- Ермилина Елена Васильевна, ведущий инженер ИПФ РАН, к.пед.н.
- Кочаровский Владимир Владиленович, ведущий научный сотрудник ИПФ РАН, член-корреспондент РАН, д.ф.-м.н.
- Малеханов Александр Игоревич, ведущий научный сотрудник, заместитель руководителя Отделения геофизических исследований по научной работе ИПФ РАН, к.ф.-м.н.
- Рейман Александр Михайлович, старший научный сотрудник ИПФ РАН, к.ф.-м.н.
- Хазанов Ефим Аркадьевич, заместитель директора, руководитель Отделения нелинейной динамики и оптики, зав. отделом нелинейной и лазерной физики, член-корреспондент РАН, д.ф.-м.н.

Контактные телефоны:

Ермилина Елена Васильевна: 4160619 elermilina@gmail.com