

Аналитический отчет научного комитета ВНКСФ-19

Девятнадцатая Всероссийская научная конференция студентов-физиков и молодых учёных проходила с 28 марта по 4 апреля 2013 года в Архангельске, в 35 километрах от города, в комфортабельном санатории «Беломорье».



Традиционный основной организатор конференции – Ассоциация студентов-физиков и молодых ученых России (АСФ России). В этом году большую помощь в организации конференции, кроме местных организаторов в лице молодых ученых – преподавателей и студентов Северного (Арктического) федерального университета, оказали молодые ученые и студенты из: Института электрофизики УрО РАН (Екатеринбург), Волгоградского государственного университета, Южного федерального университета (Ростов-на-Дону), Сибирского федерального университета

(Красноярск), Дальневосточного федерального университета (Владивосток) и из других организаций. В число основных организаторов также вошли: Северный (Арктический) федеральный университет, Институт электрофизики УрО РАН, Архангельский научный центр при участии и поддержке Уральского отделения РАН и правительства Архангельской области.

Традиционная особенность конференции ВНКСФ - широкий спектр научной тематики. В этом году секционные и пленарные доклады были представлены по **21** направлениям современной физики, которые были сформированы по итогам совещания и тщательного анализа на предыдущей конференции в следующем количестве (табл.1):



Анализ докладов по направлениям физики

Наибольшее число докладов было представлено по физике конденсированного состояния вещества, теоретической физике, оптике и спектроскопии, астрофизике и физике космоса, а также физике и экологии. Секция теоретической физики, которая в этом году проводилась совместно с секциями по атомной и ядерной физике, а также сверхпроводимости, была представлена настолько широко в основном благодаря работе кафедры теоретической физики САФУ и приглашенных ее руководителями коллег из Дубны, Санкт-Петербурга и Москвы. Физика конденсированного состояния вещества, оптика и спектроскопия традиционно были представлены в основном физиками из Уральского региона и Дальнего Востока. Кроме того, в составе докладов внутри данных направлений около 20% были посвящены нано-технологиям, или исследованиям, близким к данной тематике. Плодотворная работа секции по астрофизике и физике космоса состоялась благодаря долгой и кропотливой работе организаторов конференции с приглашаемыми докладчиками, в том числе из Москвы и Санкт-Петербурга. Секция «физика и экология» была широко представлена в основном молодыми учеными и студентами из Архангельска, Ростова-на-Дону и Красноярска.

Анализ многих докладов свидетельствует об успешном сотрудничестве и интеграции в совместных научных исследованиях университетов и институтов РАН, а также интеграции академической научной среды с новыми научными центрами в университетах, центрами коллективного пользования в регионах России, заинтересованными в перспективных (даже

Секция	заявки	доклады	очные	заочные
01 - Теоретическая физика	27	23	11(1)	12
02 - Физика конденсированного состояния вещества	56	53	23 (2)	25(2)
03 - Физика полупроводников и диэлектриков	23	18	3	13 (1)
04 - Молекулярная физика, физика жидкостей и газов	10	7	2(1)	7
05 - Физика плазмы, электрофизика, плазменные технологии	8	6	4	2
06- Атомная, ядерная физика, физика элементарных частиц	11	6	5	1
07 - Физика низких температур, сверхпроводимость	5	4	2	2
08 - Магнетизм	15	14	6(2)	6
09 - Оптика и спектроскопия	32	31	12(2)	15(1)
10 - Квантовая электроника	5	6	3	3
11 - Астрофизика, физика космоса	14	11	10	1
12 - Биофизика, медицинская физика	11	10	4	6
13 - Физическая химия, химическая физика	18	17	8	9
14 - Геофизика: земная кора, океан, атмосфера	30	25	9	13(2)
15 - Радиофизика	21	17	7	11
16 - Акустика, гидро- и газодинамика	15	15	5	6(4)
17 - Средства автоматизации и информационные технологии в физике	11	7	2	5
18 - Материаловедение	25	25	9(1)	12(2)
19 - Физика и экология	22	19	11(2)	7(1)
20 - Проблемы преподавания физики	10	8	3(1)	4
21 - Теплофизика	14	13	4	9
Всего по всем секциям	383	335	143(12)	169(13)

теоретических) исследованиях в данных направлениях, которые вскоре могут привести к конкретным разработкам. Соотношение количества представленных работ из академической среды молодых ученых, - к университетской (студенты, аспиранты и молодые ученые) – примерно «50 на 50». Результаты многих докладов подготовлены к публикации, а некоторые уже опубликованы. Многие представленные работы выполняются в рамках различных проектов, в том числе поддерживаемых РФФИ.

Докладчики представляли результаты как фундаментальных теоретических и экспериментальных исследований, так и работ в различных смежных областях (физика твердого тела, радиофизика, экология, радиоэкология, радиофизика, физическая химия и т.д.), а также разработок в области автоматизации научных исследований, применении компьютерных технологий, нанотехнологий, а также в области методики преподавания физики.



Анализ представительства участников конференции по регионам

Традиционное широкое региональное представительство участников конференции: **5 стран, 62 городов России и стран ближнего зарубежья, 126 университетов и НИИ. Общее количество заявок на конференцию 383, общее количество участников – 336 человек.**

Как всегда, в силу географических обстоятельств проведения конференции, (год проводится в Европейской части России, год – на Урале и год на востоке – в Сибири) в этом году было большое количество участников из «Европейской части» территории России (96 человек). Также традиционно большим оказалось представительство Уральского и Сибирского регионов (90 и 91 участников соответственно). Неплохо представили своих молодых физиков Поволжский регион и Дальний Восток. Подробнее о географии и составе участников конференции можно посмотреть в таблице-2, сборнике тезисов конференции, а также на сайте конференции.

Таблица –2 (с востока на запад):

Город	заявки	доклады	очные	заочные
Дальний Восток, Забайкалье				
Владивосток	4	2	2	0
Южно-Сахалинск	1	1	0	1
Хабаровск	4	4	4	0
Якутск	9	8	4	4
Улан-Удэ	6	5	4	1
Всего по региону:	24	20	14	6
Сибирь				
Иркутск	1	1	1	0
Красноярск	20	17	8	9
Томск	23	19	3	16
Кемерово	16	14	6	10
Новокузнецк	2	2	0	2
Новосибирск	16	15	6	10
Омск	12	12	6	6
Всего по региону:	90	80	30	53
Большой Урал				
Екатеринбург	31	23	14	14
Златоуст (Челябинская обл)	3	2	3	0
Снежинск (Челябинская обл)	1	1	0	1
Челябинск	11	10	7	3
Пермь	2	1	1	0
Уфа	34	33	10	23

Оренбург	1	1	1	0
Стерлитамак (Башкортостан)	3	3	1	2
Ижевск	5	5	3	2
Всего по региону	91	79	40	45
Северный регион				
Киров	4	4	2	2
Череповец (Вологодская обл)	1	1	1	0
Нарьян-Мар (Архангельская обл)	1	1	1	0
Северодвинск (Архангельская обл)	1	1	1	0
Архангельск	16	11	16	0
Петрозаводск	5	5	3	2
Великий Новгород	6	6	6	0
Апатиты (Мурманская обл)	4	4	3	1
Санкт-Петербург	16	16	13	3
Всего по региону	54	49	46	8
Поволжье				
Ярославль	3	2	0	2
Казань	2	1		1
Нижний Новгород	9	9	3	6
Кстово (Нижегородская обл)	1	1	1	0
Ульяновск	1	1	0	1
Самара	2	1	1	0
Саратов	1	1	0	1
Волгоград	12	11	8	3
Всего по региону	31	27	13	14
Центральная часть России				
Тамбов	1	1	1	0
Брянск	1	1	0	1
Йошкар-Ола	1	0	0	0
Орёл	2	2	0	2
Мценск (Орловская обл)	1	1	0	1
Тверь	2	2	0	2
Москва	19	18	14	4
Дубна	5	2	3	0
Калуга	1	1	1	0
Обнинск (Калужская обл)	1	1	0	1
Владимир	2	1	1	1
Воронеж	1	1	0	1
Пушино	2	2	2	0
Воронеж	3	3	1	2
Всего по региону:	42	36	23	15
Южный регион				
Ростов-на-Дону	35	26	20	12
Таганрог (Ростовская обл)	5	3	1	2
Ставрополь	2	2	0	2
Краснодар	1	1	0	1
Махачкала	2	2	0	2
Элиста	1	1	1	0
Всего по региону	46	35	22	19
Казахстан				
Алматы	2	2	0	2
Узбекистан				

Фергана	2	2	0	2
Украина				
Днепропетровск	6	5	1	4
Харьков	1	0	0	0
Армения				
Ереван	1	1	0	1

Сайт и интерактивная база данных ВНКСФ

В течении всего года постоянно работал сайт конференции (АСФ России – www.asf.ural.ru) – это постоянный сайт ВНКСФ, с возможностью интерактивного заполнения заявок на конференцию.



При подготовке конференций ВНКСФ активно используются современные информационные интернет - технологии и развитие в этом направлении продолжается. На сегодня на сайте конференции доступны тезисы семи из всех проведенных конференций. Непрерывно увеличивается объем полезной информации на сайте ВНКСФ по всем девятнадцати проведенным конференциям – от

научной – до сугубо информационной и культурной. На сайте можно увидеть не только тезисы, состав научных, оргкомитетов всех конференций, фотогалереи, но также и полезные советы и рекомендации по оформлению тезисов, составлению докладов, общих организационных советов студентам и молодым ученым. Редколлегия сайта ВНКСФ работает в течении всего года, есть также форум.

Начиная с прошлого года оргкомитет конференции, АСФ России ведут также плановую работу по созданию и обновлению базы данных «Физики в России», которая вскоре будет доступна (по принципу «Википедии») для общего пользования в сети интернет.

Формирование и деятельность научного комитета

В виду особенности данной конференции, а именно – сравнительно небольшим представительством ученых – физиков в Архангельске, состав научного (программного) комитета формировался намного раньше, чем обычно и на 75% состоял из ученых - физиков из разных регионов России.

Первая часть научного комитета на ВНКСФ состоит из молодых ученых - физиков и аспирантов, которые являются членами АСФ России из разных регионов и на конференции выполняют функции «научного секретаря» секции. Они с самого начала просматривают все поступающие тезисы, ведут заочную работу с участниками конференции, а затем, уже на конференции, ведут работу секции и, совместно с остальными членами НК данной секции, - подводят итоги. Эта часть научного комитета была



сформирована еще за четыре месяца до начала конференции.



Остальная часть научного комитета, в которую входят в том числе и более возрастные и известные ученые, формируется за месяц до начала конференции.

Работа научного комитета (или программного комитета) состояла из двух этапов: заочное, предварительное рассмотрение работ (через интернет, перед публикацией), в которой **приняли участие 34 эксперта** – молодых ученых из разных городов России (научные секретари секций). На данном этапе во многих случаях работы не просто просматривались, но также велось их обсуждение, дискуссии и

давались полезные рекомендации по исправлению и улучшению работ участников конференции. На втором этапе, непосредственно на ВНКСФ – 19, общее количество **членов научного комитета составило 65 человек**, которые работали непосредственно на заседаниях секций и итоговых совещаниях научного комитета по секциям (подведение итогов).

Благодаря такому большому представительству научного комитета, удалось организовать большую программу пленарных и обзорных докладов за счет привлечения докладов не только взрослых и опытных ученых и преподавателей, но также и молодых ученых – физиков, которые уже давно традиционно участвуют в работе конференции, начиная со студенческих лет – до кандидатов наук. Таким образом, количество **пленарных докладов в конференции (длительностью от одного часа до двух) достигло 8-ми, а количество обзорных докладов, прочитанных во время секций (длительностью от 30 до 40 минут), на конференции составило 16.** Ведущие тематики пленарных докладов: о Ломоносове, атомная и ядерная физика, космология. После каждого пленарного доклада (а по сути – лекции) по



данным темам задавалось большое количество вопросов и окончание пленарного заседания постепенно переходило в форму круглого стола. На ВНКСФ-19 оргкомитет привлек к участию известных и опытных ученых из Москвы, Санкт-Петербурга, Екатеринбурга, Дубны, Апатиты и других городов России, в частности: Угольников Олег (Институт космических исследований РАН, Москва), Иванчик Александр Владимирович (Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург), Шпак Валерий Григорьевич, член-кор.РАН, (Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург), Дружинин Анатолий Владимирович (Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург), Мешков Игорь Николаевич, чл.-корр. РАН, (ОИЯИ - Дубна), Шильцев Владимир Дмитриевич, почётный член Американского физического общества (Центр ускорительной физики лаборатории, Чикаго), Козелов Борис Владимирович (Полярный геофизический институт КНЦ РАН, Апатиты), Архинчеев Валерий Ефимович (БНЦ РАН, Улан-Удэ).



Программа пленарных и обзорных докладов прилагается к отчету.

Формирование и деятельность оргкомитета

ВНКСФ-19 традиционно подготавливались оргкомитетом, состоящим из студентов - физиков и молодых ученых, в том числе - членов Ассоциации студентов - физиков и молодых учёных из разных регионов России. В этом году оргкомитет состоял из местных организаторов, представлявших Северный (Арктический) федеральный университет, Архангельский научный центр (всего человек, или 25% от общей численности оргкомитета), а также из других регионов России (18 человек, или три четверти от общего количества членов оргкомитета). В состав оргкомитета вошли студенты, аспиранты и молодые ученые из: Екатеринбурга, Волгограда, Ростова-на-Дону, Тамбова, Владивостока. В состав оргкомитета также вошли три человека – организатора прошлогодней ВНКСФ-18 в Красноярске.



Также в этом году к работе оргкомитета были привлечены волонтеры – организаторы будущей ВНКСФ-20 в 2014 году в Ижевске.

В сферу деятельности оргкомитета входит как предварительная подготовка, так и все основные организационные моменты в работе конференции: проживание и питание на месте проведения, транспорт, издание материалов конференции и атрибутики, работа залов и оборудования,

регистрация участников, оформление всех необходимых документов, организация и проведение всей программы ВНКСФ в комплексе, экскурсии, культурная программа и многое другое.

Начало работы оргкомитета данной конференции – с конца октября, окончание – не ранее конца мая. В подготовительном периоде в его работе принимают участие в постоянном режиме – от 1 до 2 человек с привлечением на общественных началах до 10-ти человек. Режим работы оргкомитета во время конференции – практически круглосуточный.

На итоговом заседании конференции работе оргкомитета была дана высокая оценка в подготовке и проведении конференции – 4,5 балла из 5. В целом в этом году можно сказать, что сложился настоящий дружный трудовой коллектив. Состав оргкомитета прилагается к отчету, а также публикуется на сайте ВНКСФ.



Итоги конкурсной программы

Традиционно на ВНКСФ проводится конкурс представленных работ, по итогам которого его участникам вручаются дипломы в торжественной обстановке во время закрытия



конференции. В этом году конкурс проводился по трем «возрастным категориям»: студенты младших курсов (1-4), студенты старших курсов (5,6, магистратура), а также аспиранты и молодые ученые. **Дипломами конференции отмечены всего 45 докладов. Из них в том числе: студентов младших курсов – 9, студентов старших курсов и магистрантов – 20, аспирантов и молодых ученых – 16.** В

этом году научный комитет отнесся к вручению дипломов также весьма избирательно (количество дипломов сократилось примерно в три раза), чем в прошлом году, тем самым повысив их значимость. По мнению научного жюри конференции все работы, получившие дипломы, являются оригинальными научными исследованиями, выполненными на достаточно высоком профессиональном уровне. Список участников, чьи работы были наиболее интересными и отмечены дипломами конференции, публикуется на сайте конференции отдельно с демонстрацией их фото, координат и анкетных данных, включая информацию о научном руководителе и научном центре, где они выполняют свою работу.

Дополнительные научные программы и акции

На ВНКСФ-19 удалось вновь продолжить такую оригинальную форму работы конференции – как **круглые столы**. Для этого целенаправленно было выделено время (с 18.00 до 20.00, три вечера), во время которого не работали другие секции, а большинство участников конференции также возвращались из экскурсий. Однако успех проведения круглых столов прежде всего заключается в выборе их тематики и «основных, или титульных» докладчиков и ведущих. При этом темы не должны носить узкоспециализированный характер, а должны быть интересны широкому кругу участников конференции, «провоцировать» вопросы и обсуждение. Такими темами в этом году явились: «Проблемы космологии» (ведущий докладчик Иванчик А.В., Санкт-Петербург), «Лже-наука в России - продолжение» (ведущий – Арапов А.Г., АСФ России, Екатеринбург). Большой интерес также вызвало проведение круглого стола, или «мастер-класса» о том, как нужно принимать участие в конференциях, составлять свои первые доклады, презентации и т.п. Круглые столы вызвали большой интерес у участников конференции и эта программа несомненно получит свое развитие на следующих конференциях.



Уже второй год подряд подтверждает интерес в проведении **параллельная программа видеопоза лекций ведущих ученых – физиков России** и научно-популярных, документальных фильмов в «клубе ВНКСФ» во время перерывов и в вечернее время.

Но настоящим и очень интересным нововведением конференций ВНКСФ в этом году стало **проведение во время**

официального открытия – «фестиваля физики». За два часа до начала открытия в холле университета силами студентов-физиков и преподавателей САФУ, ЮФУ, АСФ России был организован показ одновременно более 20-ти физических опытов, за которыми в восторге наблюдали и вникали в суть эксперимента сразу несколько сотен школьников. При этом открытие ВНКСФ и проведение «фестиваля физики» было совмещено с днем открытых дверей университета.



Таким образом открытие конференции ВНКСФ приобрело не просто живой и праздничный вид, но также стало привносить свой небольшой вклад в вовлечение старшеклассников на поступление в университет, в том числе на физический факультет.



Программа визитов в научно-технические центры

Одно из самых интересных направлений деятельности ассоциации студентов-физиков России - программа визитов в крупнейшие научно-технические центры России. Эта программа появилась почти сразу же после возникновения АСФ России и впервые была проведена во время первой Всероссийской научной конференции студентов-физиков (ВНКСФ-1) в 1992 году. Первым объектом посещения тогда стала Белоярская АЭС (город Заречный под Екатеринбургом).

За 20 лет в рамках данной программы, только во время проведения конференций ВНКСФ, было организовано множество интереснейших экскурсий - визитов в научно-технические и образовательные центры России в: Екатеринбурге, Заречном, Снежинске, Томске, Красноярске, Железногорске,

Санкт-Петербурге, Москве, Новосибирске, Кемерово, Ростове-на-Дону, Уфе, Волгограде...

АСФ России придаёт этой программе большое значение, так как она позволяет ее участникам осознать роль физики, физических и физико-технических исследований - в современных достижениях Российских технологий, стимулировать профессиональный рост студентов-физиков и придать более четкую ориентацию для своей будущей карьеры.

В этом году участники конференции посетили несколько научных учебных центров в Архангельске, в том числе: «Институт Арктики», Институт экологических проблем Севера, а также родину великого русского ученого Михайло Василевича Ломоносова – Холмогоры.





Во время проведения ВНКСФ-19 был выделен полностью один день для посещения предприятия «Севмаш» в Северодвинске и космодрома «Северный» в городе Мирном (Плесецк). Во время посещения участники конференции ознакомились с музеями Севмаша и космодрома, на космодроме также смогли посетить два стартовых комплекса, два монтажно-испытательных корпуса. Здесь, особенно в Мирном, мы слышали от своих

военных коллег (все они были кандидаты технических наук) не только об истории создания космических комплексов, но и профессиональный рассказ в виде небольших лекций о технической части комплекса, о целях его работы, о перспективном комплексе «Ангара» и будущем космодрома.

Поездка на космодром стала одним из самых ярких событий конференции ВНКСФ-19.

Культурная программа конференции

Кроме обязательной научной программы конференции её оргкомитетом были организованы: широкая культурная программа: Вечер знакомств (игра «100 к 1» между сборными физиков «Северяне» - «Южане», конкурсы «А Ну – Ка, Физики!», «Мисс Физика», «Дядя Физик», просмотр материалов конкурса «Виртуальные Дни Физика – ВДФ», праздник «Экватор», дискотеки. Была также проведена небольшая спортивная программа: игры по мини-футболу, а также «Веселые старты» и ночной квест. Большинство участников ВНКСФ-19 также воспользовались прекрасной погодой и условиями на



месте проведения и ежедневно посещали бассейн с минеральной водой, совершали лыжные прогулки, катание на коньках. Необычность настоящей зимы с большими сугробами особенно привела в восторг наших коллег – физиков из южных регионов России, для многих это было впервые. Огромной удачей для всех нас стало наблюдение северного сияния. Все культурные и спортивные мероприятия проводились в основном после ужина и до поздней ночи, без ущерба для основной, научной программы конференции.



Оргкомитет ВНКСФ-19 из Архангельска в этом году предложил участникам конференции ряд экскурсий не только по городу и его музеям, но также и цикл интереснейших поездок по этнографическим, культурным и природным достопримечательностям «русского севера»: парк – музей «Малые Корелы», Холмогоры, побережье Белого

моря. Словом все то, чем так интересен Архангельск – как центр освоения Арктики.

Издательские материалы конференции.

Работа над конференцией начинается задолго до ее начала – с подготовки к выпуску ее изданий. На эту работу уходит более двух месяцев. Сборник тезисов конференции подготавливался её оргкомитетом и творческим коллективом Ассоциации студентов-физиков России. Кроме его безусловного распространения среди участников конференции и её гостей, Ассоциацией и оргкомитетом будет



организовано распространение сборника по библиотекам вузов России. Общий объем сборника формата А4 составил **538 страниц с публикацией 324 тезисов.**

Традиционно, вместе со сборником оргкомитетом был разработан и выпущен оригинальный мультимедийный диск с тезисами и полными анкетными данными и фото участников конференции, а также с более полной информацией о других конференциях ВНКСФ с базой данных и фотогалереями конференции. Научный комитет отмечает, что ВНКСФ на сегодня до сих пор является единственной конференцией в России, обладающей подобным изданием в электронном виде, который объединяет в себе не только тезисы 9-ти

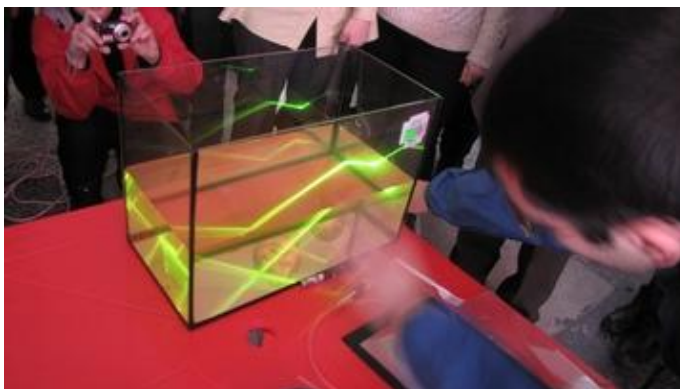


конференций, но также и базу данных по всем конференциям ВНКСФ с 2004 по 2013 год. Кроме сборника и диска отдельным тиражом также были выпущены: программа конференции в виде буклета, оригинальные блокноты, ручки, папки, значки, майки с символикой конференции. Весь дизайн атрибутики разрабатывался творческим коллективом оргкомитета ВНКСФ-19 из Архангельска и Екатеринбурга.

По итогам конференции ВНКСФ-19 на сайте АСФ России подготавливается к выпуску подробный отчет, фотогалерея, видеофильм о конференции, а также другие материалы научного, культурного и аналитического плана.

Общие итоги конференции, решения Генеральной конференции АСФ России и предложения по улучшению работы конференции ВНКСФ и молодежных научных конференций в России в целом.

На итоговом заседании конференции ВНКСФ-19 была дана положительная оценка работе оргкомитета конференции, а также принято решение о проведении очередной конференции **ВНКСФ-20 в конце марта – начале апреля 2014 года в городе Ижевске.**



Во время конференции было проведено повторное специальное анкетирование ее участников. Впервые

подобное анкетирование было проведено в Екатеринбурге три года назад, по итогам которого были внесено несколько изменений по программе подготовки и проведения конференций



ВНКСФ. Стало ясно в первую очередь, что для того, чтобы постоянно совершенствовать конференцию и модернизировать ее работу, необходимо постоянно знать – что хотят ее участники, вести диалог. Результаты последнего анкетирования сейчас в стадии обработки, но уже сейчас можно сделать несколько выводов и предложений:

- такого рода конференции оказываются чрезвычайно полезными в стратегическом плане - **в профессиональном росте студентов, становления молодого ученого**: непосредственный обмен информацией о новых перспективных направлениях и задачах в физике, **получение независимой квалифицированной оценки своей работы** (направления исследований);

- на конференциях, подобных ВНКСФ, где **одновременно имеют возможность выступить как опытные участники – аспиранты и молодые ученые, так и студенты младших курсов** - участники приобретают неоценимый опыт работы на конференциях, получают положительный импульс в своем дальнейшем обучении и научной карьере;

- такие **универсальные конференции**, как ВНКСФ, где представлены практически все направления физических исследований, дают возможность появляться во время ее работы, "на стыке" различных направлений исследований в области физики, - обсуждениям на уровне "круглых столов", или «смешанных секций», где вполне определенные научные темы, или доклады обсуждаются участниками из разных секций конференции, что несомненно вызывает повышенный интерес. Кроме того, ВНКСФ дает возможность ее участникам принять участие в работе других секций, где они могут найти для себя определенный интерес;

- кроме того, такие **конференции, организуемые самими студентами и студенческими организациями**, важны и потому, что студенты приобретают неоценимый опыт в организации научных мероприятий, которые в свою очередь благодаря именно этим факторам **становятся очень популярными среди студенчества России** и, таким образом, стимулируют участие студентов России в подобных конференциях. В итоге создается саморазвивающаяся система, способная самостоятельно работать при определенной минимальной поддержке на благо образования и науки России. **Организация конференций подобных ВНКСФ самими студентами и молодыми учеными, имеет большое значение, так как дает возможность в полной мере проявить инициативу и приобрести богатый опыт организаторской работы.**



- **самым большим преимуществом ВНКСФ является предоставление возможности непосредственного общения, знакомств, совместной деятельности и отдыха** пусть и на небольшой промежуток времени **между студентами – физиками и молодыми учеными России**, что необычайно укрепляет общность физиков в России и способствует развитию контактов между различными научными центрами. А это, в конечном счете, влечет за собой стимулирование развитие физики в России в целом.



- оргкомитет ВНКСФ-19, научный комитет конференции, Ассоциация студентов-физиков и молодых ученых России обращают также внимание на продолжающиеся проблемы с финансированием студентов и молодых ученых на участие в конференции, причем не только на ВНКСФ. Кроме того, самому оргкомитету приходится сталкиваться с элементами формализма со стороны некоторых руководителей факультетов и университетов, заключающихся в том, что обращается внимание не на суть конференции, ее реальную пользу – а формальное участие, «для галочки». При этом зачастую при выборе той, или иной конференции, такие руководители предпочитают «отправить» своего ученика не на ту конференцию, которая нужна с реальной – научной и практической точек зрения и может принести пользу молодому ученому, а на ту – которая якобы «посолиднее», например имеющая статус «международной». Как преодолеть подобного рода явления мы пока не знаем. Однако с появлением возможности получения гранта на поездку на конференцию через РФФИ, мы надеемся, ситуация должна измениться и

оргкомитет ВНКСФ приложит к этому максимальные усилия, информируя своевременно своих потенциальных очных участников о возможности своевременного оформления и получения гранта.

Проведение Семнадцатой Всероссийской научной конференции студентов-физиков и молодых учёных также несомненно послужило активизации научной деятельности студентов, выявлению наиболее одаренных и активных студентов и молодых ученых в Архангельске, а также развитию их научного кругозора и укреплению связей между научными и учебными учреждениями различных регионов России.

