

## СОДЕРЖАНИЕ:

1) Новое в программе конференций ВНКСФ.....	4
2) Статистика всех конференций ВНКСФ 1-11 .....	5
<b>Итоги конференции ВНКСФ – 10:</b>	
3) Официальные итоги конференции ВНКСФ-10 .....	6
4) Отчет Научного Комитета ВНКСФ-10 .....	9
5) Творческий отчет о других программах ВНКСФ-10 .....	13
6) Фото участников ВНКСФ-10	
<b>Общая информация о конференции ВНКСФ-11:</b>	
7) Состав оргкомитета ВНКСФ-11 .....	24
8) Состав Научного Комитета ВНКСФ-11 .....	25
9) Статистика заявок, докладов и участия ВНКСФ-11 по секциям .....	28
10) Статистика заявок, докладов и участия ВНКСФ-11 по городам .....	29
<b>Тезисы участников конференции ВНКСФ-10:</b>	
11) Тезисы участников конференции с данными о каждом участнике конференции по секциям:	
1) Теоретическая физика .....	31
2) Теория и физика твёрдого тела .....	71
3) Молекулярная физика, физика жидкостей и газов.....	141
4) Физика плазмы, плазменная техника и технологии .....	179
5) Атомная и ядерная физика, физика элементарных частиц.....	201
6) Физика низких температур, сверхпроводимость.....	213
7) Физика конденсированных сред, магнитных явлений.....	227
8) Оптика и спектроскопия, квантовая электроника .....	311
9) Оптика. Лазеры. Материалы оптоэлектроники .....	335
10) Электрофизика .....	367
11) Физика жидких кристаллов .....	375
12) Астрофизика, физика космоса, методы дистанционного зондирования .....	379
13) Биофизика и медицинская физика .....	395
14) Геофизика: физика земной коры, физика океана, атмосферы .....	429
15) Радиофизика, электроника.....	447
16) Акустика .....	487
17) Средства автоматизации физического эксперимента, применение компьютерных технологий в физических исследованиях.....	491
18) Материаловедение и физические методы исследования материалов.	
Прикладная физика .....	537
19) Физические методы исследования в экологии, радиоэкология .....	611
20) Проблемы преподавания физики .....	629
21) Физическая химия, химическая физика .....	647
Алфавитный указатель сборника по участникам конференции.....	657

## Новое в программе ВНКСФ

Начиная с ВНКСФ – 11 её участников ждут некоторые изменения и дополнения в некоторых элементах программы конференции. Данные изменения являются плановыми, решения по их внедрению принимались коллегиально на предыдущих конференциях.

- Сборник тезисов и информационный бюллетень конференции. Впервые за последние 5 конференций он снова вернулся к формату А4. К этому возвращению привел возросший объем поступающих тезисов, при котором данный формат является более удобным.

- Новое и весьма существенное дополнение к сборнику – мультимедийный диск. Это не просто его электронная копия. В нем содержится значительно больше информации, чем в самом сборнике: подробная база данных о всех участниках конференции (по городам, университетам, секциям), исчерпывающие анкетные данные каждого участника (в том числе и заочных), перекрестные ссылки в заголовках тезисов позволяют легко переходить в любой раздел Базы данных и обратно, информация об оргкомитетах, научных комитетах всех конференций, история ВНКСФ, фотогалереи практически всех конференций и многое другое. Заочные участники конференции смогут впервые представить себе – что такое ВНКСФ и попробовать однажды приехать.

- Сайты ВНКСФ и АСФ России - существенно переработаны и дополнены. В них также сейчас начинают появляться тезисы, информация по всем участникам всех конференций с анкетными данными и даже фото. Кроме того на сайте АСФ появился новый форум и новые разделы, которые позволят найти для себя многим молодым физикам и студентам новые возможности и информационную поддержку по интересующим проблемам.

- Несколько изменился подход к проведению культурных и экскурсионных программ – теперь участникам конференции будут предлагаться одновременно несколько вариантов организованного досуга, что, как мы предполагаем, вызовет большой интерес.

- Существенно поднимется техническое обеспечение конференции, её участники в любой момент смогут воспользоваться компьютером, Интернет и другими возможностями. На все время конференции будет открыт круглосуточный клуб общения участников конференции с небольшим баром, видео и компьютерами.

- Перед самым закрытием конференции, оргкомитет планирует вручить всем её участникам диск с фото с, только что прошедших, дней ВНКСФ. Для этого все время на конференции будут работать фотограф и видео-оператор. Кроме того впервые стал реальным более оперативный и регулярный выпуск видеофильмов о ВНКСФ и возможность его распространения среди участников конференции.

Оргкомитет конференции ВНКСФ – 11, творческий коллектив Ассоциации студентов – физиков и молодых ученых России надеется, что Вы не зря потратите время со своими друзьями и коллегами и мы сделаем все, чтобы эта конференция стала Вашей.

Желаем Вам плодотворной работы, удачи и приятного отдыха!

## Статистика всех конференций ВНКСФ 1 – 11

ВНКСФ	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1996	1995	1994	1993
участвующих стран		5	2	3	5	1	1	3	6	5	2
городов	69	77	65	58	69	33	24	27	33	29	27
ВУЗов	99	117	66	72	98	40	30	32	39	38	20
НИИ и НИЛ	44	46	34	37	21	7	4	3	5	7	2
заявок на участие	664	825	773	496	650	315	221	142	159	130	58
принятых докладов	516	649	540	338	464	240	173	133	120	117	61
<b>Докладов, допущенных к конкурсу</b>	<b>516</b>	<b>649</b>	<b>540</b>	<b>338</b>	<b>464</b>	<b>240</b>	<b>173</b>	<b>133</b>	<b>120</b>	<b>117</b>	<b>61</b>
из них :											
Россия	490	637	536	334	444		173	129	111	110	55
Белоруссия	15	3	4	3	8		0	0	1	5	0
Европейская часть России	28	273	91	166	283		120	61	77	56	27
Поволжский регион	28	40	22	*	*		*	*	*	*	*
Южный регион	71	83	68	*	*		*	*	*	*	*
Урал	90	92	70	168	161		53	66	34	54	28
Сибирь	157	143	269	**	**		**	**	**	**	**
Дальний восток	19	18	17	**	**		**	**	**	**	**
<b>Распределение заявок по возрасту участников</b>											
школьников	1	2	2	1	0	6	0	0	0	1	0
1 курс	5	6	13	8	0	5	4	1	0	1	0
2 курс	7	14	24	16	7	22	4	5	5	3	1
3 курс	16	53	25	20	20	24	18	6	15	10	4
4 курс	55	84	73	55	45	52	36	29	34	24	17
5 курс	82	152	135	87	31	0	38	50	52	41	40
6 курс	21	53	43	22	50	0	10	5	7	6	2
магистрантов	52	52	43	52	69	116	17	0	0	0	0
аспирантов	193	280	289	175	197	69	64	35	35	28	14
без степеней	74	130	126	60	20	18	4	2	6	4	1
из них:											
женщин	178	300	248	161	113	85	46	23	26	23	15
Средний возраст участников	23,3	23	22	23	24,7	23,4	23	23,5	21,6	22,3	22

Примечание: в статистике конференций ВНКСФ 1 – 8 по регионам в Европейскую часть России входили Поволжский и Южный регионы (\*), а Урал, Сибирь и Дальний Восток были объединены в один регион (Азиатская часть России (\*\*)).

## Официальные итоги конференции ВНКСФ-10

### **Теоретическая физика**

1. Кочкин Сергей Алексеевич (Поморский государственный университет) [skochkin@atnet.ru](mailto:skochkin@atnet.ru)
2. Рябченко Сергей Васильевич (Поморский государственный университет)  
[ryabchenko.sergey@pomorsu.ru](mailto:ryabchenko.sergey@pomorsu.ru)
3. Пасечник Роман Сергеевич (Ростовский Государственный Университет) [rpasech@mail.ru](mailto:rpasech@mail.ru)

### **Физика твердого тела**

1. Некрасова Светлана Викторовна (ДВГУ (ИАПУ ДВО РАН)) [serzhpwr@mail.ru](mailto:serzhpwr@mail.ru)
2. Копытин Михаил Николаевич (Воронежский Государственный Технический Университет)  
[michaelkopitin@mail.ru](mailto:michaelkopitin@mail.ru)
3. Бузмаков Алексей Владимирович (МГУ им. М.В. Ломоносова) [zju@yandex.ru](mailto:zju@yandex.ru)
1. Болеста Алексей Владимирович (Институт теоретической и прикладной механики СО РАН) [bolesta@itam.nsc.ru](mailto:bolesta@itam.nsc.ru)
2. Лемешко Михаил Петрович (Ростовский Государственный Университет) [vptv@narod.ru](mailto:vptv@narod.ru)
3. Головнева Елена Игоревна (Институт теоретической и прикладной механики СО РАН)  
[elena@itam.nsc.ru](mailto:elena@itam.nsc.ru)
1. Ефимченко Вадим Сергеевич (Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина) [tyurin@tsu.tmb.ru](mailto:tyurin@tsu.tmb.ru)
2. Блинов Олег Александрович (Челябинский Государственный Педагогический Университет) [blinova@74.ru](mailto:blinova@74.ru)
3. Хайруллина Наталия Ароновна (Челябинский Государственный Педагогический Университет) [po\\_nadu@cspi.urfu.ac.ru](mailto:po_nadu@cspi.urfu.ac.ru)
1. Лебедев Михаил Юрьевич (Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского) [lmy@uic.nnov.ru](mailto:lmy@uic.nnov.ru)
2. Самодуров Александр Алексеевич (Тамбовский ГУ) [lopatin@tsu.tmb.ru](mailto:lopatin@tsu.tmb.ru)

### **Молекулярная физика, физика жидкостей и газов**

1. Белик Виталий Валентинович (МГУ им. М.В. Ломоносова) [vitae2001@pochtamt.ru](mailto:vitae2001@pochtamt.ru)
1. Мавлетов Марат Венерович (совместная лаборатория экспериментальной гидродинамики УФ ООО ЦИР ЮКОС и Института механики УНЦ РАН) [codehope@yandex.ru](mailto:codehope@yandex.ru)
2. Никифорова Елена Владимировна (Тверской государственный университет)  
[Vladimir.Samsonov@tversu.ru](mailto:Vladimir.Samsonov@tversu.ru)

### **Физика плазмы, плазменная техника и технологии**

1. Чусовитин Евгений Анатольевич (ДВГУ) [life@mail.primorye.ru](mailto:life@mail.primorye.ru)
2. Головин Алексей Владимирович (Томский политехнический университет) [glalex@mail.ru](mailto:glalex@mail.ru)
3. Филимонова Софья Владимировна (РГУ) [sophfil@mail.ru](mailto:sophfil@mail.ru)

### **Атомная и ядерная физика, физика элементарных частиц**

1. Пасечник Роман Сергеевич (Ростовский Государственный Университет) [rpasech@mail.ru](mailto:rpasech@mail.ru)
2. Штоль Дмитрий Александрович (Новосибирский Государственный Университет, Институт Ядерной Физики им. Г.И. Будкера СО РАН) [shtol@sndxt1.inp.nsk.su](mailto:shtol@sndxt1.inp.nsk.su)
3. Симоненко Александр Валерьевич (Объед. Институт Яд. Исследований) [Simonenko-AV@yandex.ru](mailto:Simonenko-AV@yandex.ru)

### **Физика низких температур, сверхпроводимость**

1. Горбачев Роман Владиславович (Новосибирский Государственный Университет)  
[eel@ngs.ru](mailto:eel@ngs.ru)
2. Бессараб Павел Федорович (Калининградский Государственный Университет)  
[pcizmiran@gazinter.net](mailto:pcizmiran@gazinter.net)

3. Ткачев Евгений Николаевич (Новосибирский Государственный Университет) [b@ngs.ru](mailto:b@ngs.ru)
3. Буряков Тимофей Игоревич (Новосибирский Государственный Университет) [factorial@gorodok.net](mailto:factorial@gorodok.net)
3. Белоглазов Александр Евгеньевич (Новосибирский Государственный Университет) [seth@ngs.ru](mailto:seth@ngs.ru)

### **Физика конденсированных сред, магнитных явлений**

1. Гребенева Анастасия Игоревна (Нижегородский государственный университет) [gai@nifti.unn.ru](mailto:gai@nifti.unn.ru)
1. Род Ирина Андреевна (МГУ им. М.В.Ломоносова) [rod\\_i@mail.ru](mailto:rod_i@mail.ru)
1. Марко Антон Александрович (Пензенский государственный университет) [physics@diamond.stup.ac.ru](mailto:physics@diamond.stup.ac.ru)
1. Демидов Андрей Александрович (Брянский государственный технический университет) [demandr@yandex.ru](mailto:demandr@yandex.ru)

### **Оптика и спектроскопия, квантовая электроника**

1. Крутяк Наталия Романовна (Львовский национальный университет имени Ивана Франко) [krutyakn@yahoo.com](mailto:krutyakn@yahoo.com)
2. Антонов Иван Олегович (Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Самарский филиал) [azvazov@fian.smr.ru](mailto:azvazov@fian.smr.ru)
2. Янко Виталий Сергеевич (Санкт-Петербургский государственный Университет) [refuznik@yandex.ru](mailto:refuznik@yandex.ru)
3. Маевский Андрей Геннадьевич (РНЦ КИ, НТК КЦСИ) [exafs@nm.ru](mailto:exafs@nm.ru)
3. Чудинов Александр Андреевич (Уральский государственный технический университет) [alekc2k@mail.ru](mailto:alekc2k@mail.ru)
3. Галкин Константин Николаевич (Дальневосточный государственный университет) [galkinkn@iacp.dvo.ru](mailto:galkinkn@iacp.dvo.ru)

### **Оптика. Лазеры. Материалы оптоэлектроники**

1. Латкин Антон Иванович (Новосибирский Государственный Университет) [a.i.latkin@ngs.ru](mailto:a.i.latkin@ngs.ru)
2. Кучерова Ольга Владимировна (Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет `ЛЭТИ`) [koucherova@mail.ru](mailto:koucherova@mail.ru)
3. Самагин Сергей Анатольевич (Самарский Государственный Университет) [samagin@fian.smr.ru](mailto:samagin@fian.smr.ru)

### **Электрофизика**

1. Вегера Жанна Геннадьевна (Ставропольский государственный университет) [veguera@yandex.ru](mailto:veguera@yandex.ru)
2. Блинов Михаил Фёдорович (Новосибирский Государственный Университет) [mixa@gorodok.net](mailto:mixa@gorodok.net)

### **Астрофизика, физика космоса, методы дистанционного зондирования**

1. Чачина Татьяна Сергеевна (УрГУ) [cassiopeia\\_tanya@mail.ru](mailto:cassiopeia_tanya@mail.ru)
1. Кирсанова Мария Сергеевна (Уральский Государственный Университет) [m.kirsanova@mail.ru](mailto:m.kirsanova@mail.ru)
2. Шагинян Алексей Сергеевич (Ростовский государственный университет) [ashaginyan@rambler.ru](mailto:ashaginyan@rambler.ru)
3. Пасечник Роман Сергеевич (Ростовский Государственный Университет) [rpasech@mail.ru](mailto:rpasech@mail.ru)

### **Биофизика и медицинская физика**

1. Фёдоров Алексей Александрович (Институт аналитического приборостроения РАН) [f\\_aa@mail.ru](mailto:f_aa@mail.ru)
1. Белогурова Надежда Валентиновна (Красноярский Государственный Университет) [Belogurova\\_Nadya@mail.ru](mailto:Belogurova_Nadya@mail.ru)

2. Борисова Алиса Александровна (Красноярский государственный университет) [borisov@akadem.ru](mailto:borisov@akadem.ru)
2. Зими́на Анна Юрьевна (БНЦ СО РАН) [Zimina\\_Anna2002@mail.ru](mailto:Zimina_Anna2002@mail.ru)
3. Дорожкин Михаил Васильевич (СПбГУ НИИ Физики) [m\\_dorozhkin@mail.ru](mailto:m_dorozhkin@mail.ru)
3. Донец Алексей Валерьевич (Санкт-Петербургский государственный университет) [aldonets@mail.ru](mailto:aldonets@mail.ru)

### **Геофизика: физика земной коры, физика океана, атмосферы**

1. Примаков Сергей Сергеевич (Тюменский Государственный Университет) [primakovss@yandex.ru](mailto:primakovss@yandex.ru)
2. Зайцев Андрей Иванович (Нижегородский Государственный Технический Университет) [azaytsev@land.ru](mailto:azaytsev@land.ru)
3. Самарина Наталья Михайловна (Нижегородский Государственный Технический Университет) [klmnat@land.ru](mailto:klmnat@land.ru)

### **Средства автоматизации физического эксперимента и анализа результатов**

1. Лысаков Константин Федорович (Новосибирский Государственный Университет) [lysakov@sl.iae.nsk.su](mailto:lysakov@sl.iae.nsk.su)
2. Орлов Илья Олегович (Новосибирский государственный университет) [OrlovIO@mail.ru](mailto:OrlovIO@mail.ru)
3. Семенова Ольга Владимировна (Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского) [sov@nifti.unn.ru](mailto:sov@nifti.unn.ru)

### **Проблемы преподавания физики**

1. Ступников Павел Олегович (Орский гуманитарно-технологический институт) [elk@dlm.ru](mailto:elk@dlm.ru)
2. Шилов Андрей Сергеевич (Средняя школа ?43) [nekatastrofa@yandex.ru](mailto:nekatastrofa@yandex.ru)
3. Поникаровских Василий Сергеевич (Сибирский государственный индустриальный университет) [acabr@mail.ru](mailto:acabr@mail.ru)

### **Материаловедение и физические методы исследования материалов**

1. Балдин Данил Валерьевич (Пермский Государственный Университет) [Baldin@zmuperm.ru](mailto:Baldin@zmuperm.ru)
2. Сачков Виктор Иванович (Томский политехнический университет) [vicsachkov@mail2000.ru](mailto:vicsachkov@mail2000.ru)
3. Карпович Наталья Федоровна (Дальневосточный Государственный университет путей сообщения) [kfn1992@mail.ru](mailto:kfn1992@mail.ru)

### **Физические методы исследования в экологии, радиоэкологии**

1. Дементьев Дмитрий Владимирович (Красноярский Государственный Университет) [radecol@ibp.ru](mailto:radecol@ibp.ru)
2. Богданова Екатерина Александровна (Томский политехнический университет) [simba@interact.phtd.tpu.edu.ru](mailto:simba@interact.phtd.tpu.edu.ru)
3. Андреев Андрей Михайлович (Марийский государственный университет) [Ulenspiegel@mail.ru](mailto:Ulenspiegel@mail.ru)

## Отчет Научного Комитета ВНКСФ-10

Десятая, юбилейная Всероссийская научная конференция студентов-физиков и молодых учёных проходила с 1 по 7 апреля 2004 года в городе Москве, на базе отдыха «Мирный-1».

Традиционный основной организатор ( родоначальник ) конференции – Ассоциация студентов-физиков и молодых ученых России ( АСФ России ), а также Институт электрофизики УрО РАН, физический факультет МГУ, НИИЯФ МГУ, ГАИШ МГУ, Российское физическое общество, Объединенное Физическое Общество России (Свердловское отделение).

Традиционная особенность конференции ВНКСФ - широкий спектр научной тематики. В этом году секционные доклады были представлены по **20** направлениям современной физики в следующем количестве (табл.1):

<b>Секция</b>	<b>заявки</b>	<b>доклады</b>	<b>заочные</b>	<b>очные</b>
1-Теоретическая физика	38	31	10	21
2- Теория и физика твёрдого тела	147	113	26	87
3- Молекулярная физика, физика жидкостей и газов	40	29	5	24
4- Физика плазмы, плазменная техника и технологии	16	12	5	7
5- Атомная и ядерная физика, физика элементарных частиц	16	12	1	11
6- Физика низких температур, сверхпроводимость	12	8	1	7
7- Физика конденсированных сред, магнитных явлений	66	45	17	28
8- Оптика и спектроскопия, квантовая электроника	61	60	14	46
9- Оптика. Лазеры. Материалы оптоэлектроники	37	34	11	23
10- Электрофизика	13	10	1	9
11- Физика жидких кристаллов	8	7	1	6
12- Астрофизика, физика космоса, методы дистанционного зондирования	21	18	8	10
13- Биофизика и медицинская физика	62	51	11	40
14- Геофизика: физика земной коры, физика океана, атмосферы	30	30	4	26
15- Радиофизика, электроника	44	27	8	19
16- Акустика	11	8	6	2
17- Средства автоматизации физического эксперимента. Применение компьютерных технологий в физических исследованиях	35	32	14	18
18- Проблемы преподавания физики	50	35	18	17
19- Материаловедение и физические методы исследования материалов. Прикладная физика	70	62	24	38
20- Физические методы исследования в экологии, радиоэкология	22	18	5	13
<b>Итого:</b>	<b>837</b>	<b>649</b>	<b>194</b>	<b>455</b>

Наибольшее число докладов было представлено по физике твёрдого тела, физике конденсированных сред и магнитных явлений, оптике и спектроскопии, молекулярной физике и физике жидкостей и газов, а также в смежных (прикладных) направлениях, таких как биофизика, материаловедение, радиофизика. На ВНКСФ-10 впервые была представлена подсекция «*Применение компьютерных технологий в физических исследованиях*», которая обещает быть в дальнейшем перспективным самостоятельным направлением в работе конференции. Тематика докладов отражает основные направления исследований прежде всего в вузах, а также научно-исследовательских институтах физического профиля РАН.

Таким образом, многие доклады свидетельствуют об успешном сотрудничестве вузов и институтов РАН. Результаты многих докладов подготовлены к публикации, а некоторых докладов уже опубликованы. Многие докладываемые работы выполняются в рамках различных проектов, в том числе поддерживаемых и РФФИ.

Докладчики представляли результаты как фундаментальных теоретических и экспериментальных исследований, так и работ в различных смежных областях (медицина, биология, геофизика, метеорология, экология, радиоэкология и т.д.), а также разработок в области автоматизации научных исследований, применение компьютерных технологий и в области методики преподавания физики.

Следует также отметить широкое региональное представительство участников конференции, на которой присутствовали участники из **5 стран, 77 городов России и стран ближнего зарубежья, 163 вузов, НИИ и НИЛ. Общее количество заявок на конференцию – около 825, общее количество участников – 649 человек.** Как всегда, в силу географических обстоятельств проведения конференции, (год проводится в Европейской части России, год – на востоке и год – в Центре России – на Урале) в этом году было наибольшее количество участников из Центрального региона. Подробнее о географии и составе участников конференции можно посмотреть в сборнике тезисов конференции ВНКСФ-10, а также на сайте конференции.

На время подготовки и проведения конференции была организована работа сайта конференции (АСФ России – [www.asf.ur.ru](http://www.asf.ur.ru)) – это постоянный сайт ВНКСФ, с возможностью интерактивного заполнения заявок на конференцию.

При подготовке конференций ВНКСФ активно используются современные информационные технологии и развитие в этом направлении продолжается. Непрерывно увеличивается объем полезной информации в интернет по всем десяти проведенным ВНКСФ – от научной – до сугубо информационной и культурной. Конечной целью данной работы станет создание Базы данных по молодым ученым – физикам России.

Дипломами конференции **отмечены 85 докладов студентов и аспирантов.** По мнению научного жюри конференции эти студенческие работы являются оригинальными научными исследованиями, выполненными на достаточно высоком профессиональном уровне. При этом около половины всех представленных студенческих работ не уступали уровню работ докладов аспирантов. Список участников, чьи работы были наиболее интересными и отмечены дипломами конференции, публикуется на сайте конференции с демонстрацией их фото, координат и анкетных данных, включая информацию о своем научном руководителе и научном центре, где они выполняют свою работу.

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 организовано распространение сборника по библиотекам вузов России. Общий объем сборника формата А5 **составил 2 тома, 1295 страниц.** В следующем году формат сборника изменяется и будет уже А4 с гораздо большим количеством информации, чем до сих пор. Во время подготовки конференции её оргкомитету удалось также достигнуть договоренностей о публикации работ дипломантов конференции в научном периодическом издании – журнале «Георесурсы» (рекомендованный ВАК), специальный выпуск которого планируется в начале 2005 года.

Оргкомитет ВНКСФ-10, научный комитет конференции, Ассоциация студентов-физиков России обращают также внимание на несколько проблем, которые ярко проявилась во время проведения последних конференций ВНКСФ. Это - трудности многих участников конференции с поездками на конференцию.



1. Продолжающиеся проблемы с финансированием студентов и молодых ученых на участие в конференции, причем не только на ВНКСФ. Далеко не многие могут и успевают оформить грант на поездку, а руководство некоторых факультетов и вузов считают конференции типа ВНКСФ «несерьезными мероприятиями». Это, во первых, отчасти вредит имиджу ВНКСФ, а во вторых является препятствием в индивидуальном научном росте студентов и молодых ученых (хотя на поездки за рубеж деньги почему то находятся гораздо быстрее).

2. Наряду с этим появившаяся огромная заформализованность в оформлении финансовых документов на поездку (особенно в бухгалтериях университетов), в результате чего оргкомитет ВНКСФ тратит колоссальное количество времени на удовлетворение потребностей различных бухгалтеров, вместо того, чтобы заниматься творческой деятельностью, а рядовые участники конференции тратят немало нервов.

Следует подчеркнуть, что ВНКСФ-10, как и предыдущие конференции, подготавливались оргкомитетом, состоящим из студентов - физиков - членов Ассоциации студентов- физиков и молодых учёных России. Причем впервые в этом году оргкомитет конференции состоял из молодых физиков из 8 городов России – от Владивостока – до Санкт-Петербурга. В том числе разумеется из Москвы и Екатеринбурга.

Кроме обязательной научной программы конференции её оргкомитетом была организована широкая культурная программа, спортивная программа (на базе «Мирный-1» имелись для этого спортивный зал, бассейн, большой актовый зал), программа экскурсий по ночной Москве, в Подмосковье (Бородино, Кубинка), а также визит на физический факультет МГУ. К сожалению из за некоторых особенностей города Москвы в этот раз нам не удалось организовать полномасштабную программу визитов в физические научно-технические центры столицы и её окрестностей. Подробнее о данных программах можно посмотреть на сайте конференции.

В отличие от предыдущих конференций, очевидно в виду большой занятости московских ученых – физиков, в этом году было представлено меньшее количество обзорных и пленарных докладов. Однако их было не менее десяти. Особенно большой и плодотворный вклад в организацию пленарной программы внес коллектив кафедры оптической физики МГУ и её руководитель, председатель ФО России Михайлин Виталий Васильевич.

По итогам конференции ВНКСФ-10 на сайте АСФ России подготавливается к выпуску подробный отчет, фотогалерея, видеофильм о конференции, а также тезисы всех участников конференции с подробными анкетными данными.

На итоговом заседании конференции ВНКСФ- 10 была дана положительная оценка работе оргкомитета конференции, а также принято решение о проведении очередной конференции ВНКСФ- 11 в конце марта 2005 года в Уральском регионе (Пермь – Екатеринбург).

Еще раз приводим выводы и предложения, к которым приводит опыт подготовки и проведения конференций ВНКСФ:

- такого рода конференции оказываются чрезвычайно полезными в плане профессионального роста студентов, непосредственного обмена не только информацией о новых перспективных направлениях и задачах в физике, но также и приобретения опыта работы на конференциях (представления своих работ и опыта их обсуждения);

- 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 стимулируют таким образом участие студентов России в подобных конференциях. Таким образом создается саморазвивающаяся система, способная самостоятельно работать при определенной минимальной поддержке на благо образования и науки России;

- кроме того, в связи со всё большим количеством работ, появляющихся "на стыке" различных направлений исследований в области физики, следует обратить внимание на организацию "круглых столов", где вполне определенные научные темы, или доклады могли бы обсуждаться участниками из

разных секций конференции, а стенограммы данных заседаний могли бы быть впоследствии опубликованы;

- по итогам работы секций руководители секций совместно с научным комитетом и оргкомитетом конференции могли бы проводить совместное обсуждение итогов работы конференции на заключительном заседании - закрытии конференции (где вручаются дипломы);

- 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 сообщество 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.

В целом проведение Всероссийской научной конференции студентов-физиков и молодых учёных служит активизации научной деятельности студентов, выявлению наиболее одаренных и активных студентов, развитию их научного кругозора и укреплению связей между научными и учебными учреждениями различных регионов России. Организация конференции самими студентами имеет важное значение, так как дает возможность в полной мере проявить инициативу и приобрести богатый опыт организаторской работы. Многие участники предыдущих конференций сейчас уже защитили кандидатские диссертации и активно занимаются научной работой самостоятельно.

Председатель научного комитета, академик РАН

М.В.Садовский

## Творческий отчет о проведении конференции ВНКСФ-10

*Арапов Александр Григорьевич*

*Оргкомитет ВНКСФ-10*

*Ассоциация Студентов – Физиков России*

*[arapov@asf.ur.ru](mailto:arapov@asf.ur.ru)*

### Содержание:

- 1) Место проведения;
- 2) Время проведения;
- 3) Оргкомитет;
- 4) Финансирование;
- 5) Участники;
- 6) Научная программа;
- 7) Программа визитов;
- 8) Культурно-спортивная программа;
- 9) Специальные программы, традиции;
- 10) Генеральная конференция АСФ России;
- 11) Музей АСФ

Десятая Всероссийская научная конференция студентов-физиков и молодых ученых проводилась с 1 по 7 апреля 2004 года в городе Москве, на базе отдыха «Мирный -1» в 85 км. от города.

### 1. Место проведения

В этот раз место проведения конференции Оргкомитет искал долго и тщательно. Действительно – случай особый, цены на Базы, даже в радиусе от 50 до 100 км за пределами МКАД, мягко говоря, не внушали оптимизма. Однако благодаря настойчивости и упорству Алексея Кречетова (МГУ, физфак) – база с необходимыми параметрами и весьма умеренной стоимостью (300 рублей в сутки) была найдена, за что все участники и оргкомитет выражают Алексею особую благодарность! Кроме того, особая благодарность выражается директору базы Минченкову Александру и всему коллективу за оказанный радушный приём.

### **Основные плюсы «Мирного-1»:**

- Дислокация. «Реабилитационно – спортивный Центр Мирный – 1» расположен между Минским шоссе и железнодорожной магистралью на Минск, в узкой полоске леса, однако присутствие вблизи этих крупных магистралей практически не ощущалось. В условиях Москвы отдаление на 85 км. пошло только на пользу. Тем более, что в данном направлении (Минское шоссе) рядом был небольшой город Можайск и всемирно – известное Бородино, а также Кубинка. Схему базы «Мирный -1» можно посмотреть на рис.1.

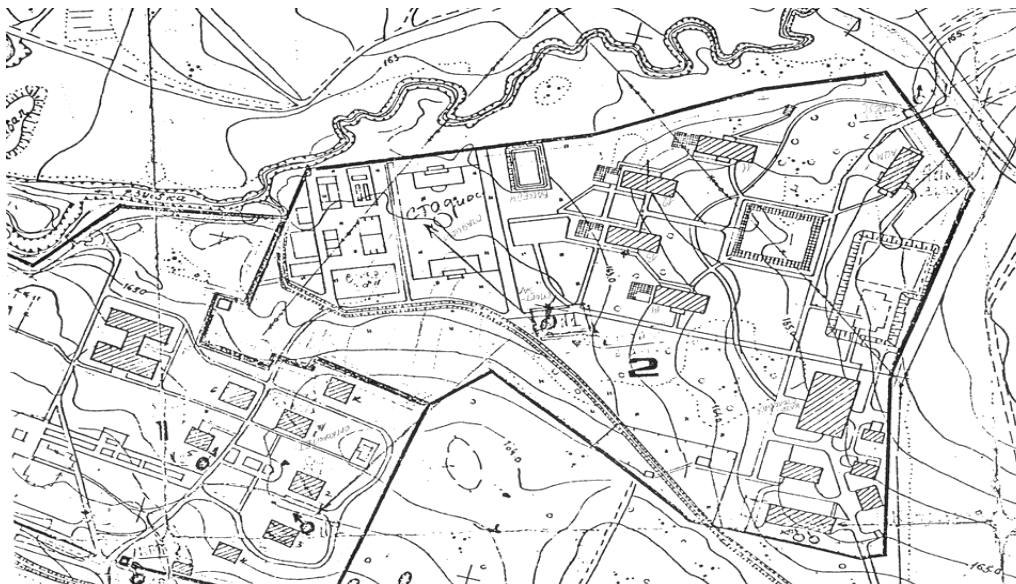


рис.1. Схема физкультурно - реабилитационного центра «Мирный-1»

- удобный транспорт – электрички с Белорусского вокзала ходили довольно часто, близость площадки к Базе (всего 2,5 км), были также автобусы по шоссе.

- удобное расположение залов в клубе и оргкомитета (клуб был по сути копией клубу на Базе «Селен» на ВНКСФ-5), режим свободный, наличие бара и магазина.

- несмотря на расположение комнат на 3-4 человека в корпусах с удобствами на этаже это, все же, было гораздо лучше, чем на Гренаде в Красноярске, кроме того были и эксклюзивные номера в коттеджах для оргкомитета и научного комитета.

- наличие бассейна и шикарного спортзала позволило значительно расширить возможности досуга и вечерних спортивных программ конференции.

**Что касается минусов**, то их почти не было, если не считать посредственное состояние санузлов в клубе, но это «хроническая болезнь» пока что почти всех баз в России. Более подробно о базе можно посмотреть в её описании на сайте ВНКСФ и фотогалерее. Связь по Интернет также была затруднена, но все же выполнялась. Сотовая связь работала в полную силу.

## **2. Время проведения, метеоусловия.**

Сроки проведения – с 1 по 7 апреля традиционные – в «межсезонье», когда еще не пошла «волна ДФ» и до сессии еще далеко. Также были учтены дни недели – открытие состоялось в четверг, закрытие соответственно в среду, что в принципе облегчило участие во всех мероприятиях конференции членов местного научного комитета в выходные дни.

Длительность проведения – 7 дней также подтвердила свою актуальность, то есть 7 дней – это оптимально.

С погодой опять фантастически повезло. До и сразу после конференции шли дожди и снег, но в момент конференции практически все время было солнечно, ночью подмораживало до минус 6-8, днем тепло до плюс 8-10. Лишь однажды был небольшой, но приятный, крупный снег.

## **3. Оргкомитет.**

На этой конференции в деле формирования оргкомитета был сделан новый принципиальный шаг. Впервые за всю историю ВНКСФ он был сформирован из представителей не одного, или двух городов (например, Москва и Екатеринбург), а из многих городов. Так называемый «интер-российский» оргкомитет.

Тем не менее, более одной трети оргкомитета представляли москвичи: **Спасский Дмитрий, Кречетов Алексей, Федоров Никита, Красиков Дмитрий, Ржевская Ольга, Китаева Ирина, Рогозин Владимир** – все физфак МГУ.

Эта часть оргкомитета занималась в основном взаимодействием с научным комитетом, организацией приглашения и приемом приезжающих, экскурсионной программой и многими другими делами. Несколько человек работали также постоянно непосредственно на базе в течении всей конференции.

Техническая и издательская часть работы, вся бюрократия и основной менеджмент был за Екатеринбург. Состав этой части оргкомитета стабилен уже на протяжении последних трех лет: **Александр Арапов, Виктор Лихачёв, Алексей Исаков, Светлана Чернышкова, Владимир Оконечников, Александр Топтыгин.**

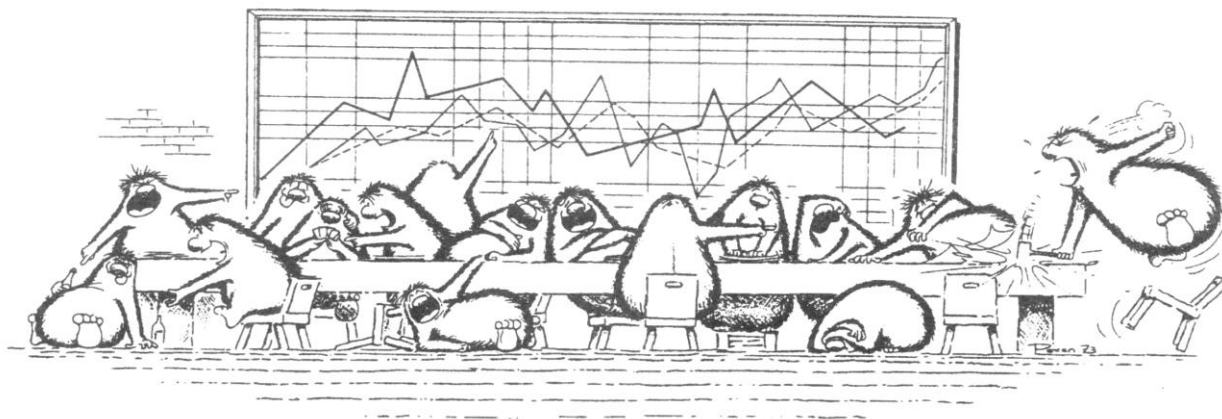
Но самая интересная часть оргкомитета была из представителей разных городов России: **Красноярск:** Борисевич Алексей, Мальцева Екатерина, Борисова Алиса, **Владивосток:** Полянский Дмитрий, **Улан-Удэ:** Зиминая Анна, **Кемерово:** Силинин Антон, **Новосибирск:** Орлов Илья, **Пермь:** Лахтина Екатерина.

Эта часть оргкомитета работала везде, по принципу волонтеров – где «течь» - там и они, но, все же, в основном, центр тяжести работы здесь находился в культурной и спортивной программе, хотя, например, весьма весомый вклад в работу на секциях внесли также Антон Силинин и Илья Орлов.

В целом же работа оргкомитета как и всегда была разбита по секторам:

- общее управление, координация, финансирование;
- научная программа, пленарные доклады и заседания;
- визиты в научно-технические центры и экскурсии;
- культурная и спортивная программы;
- административно-хозяйственный сектор;
- пресс-центр (оформительские работы, фото, видео, информационный стенд, другое);

Каждый выполнял свою определенную функцию, но, при необходимости, мог легко «переквалифицироваться» в любое другое направление деятельности. Распорядок был традиционным – с 8 утра до 2 ночи, но в принципе каждый имел свой индивидуальный график и распорядок. Единственным и обязательным правилом было ежедневные общие оперативки, которые, как правило, проходили с полуночи до часу ночи и где четко определялись задачи на следующий день и кратко анализировалась работа за прошедший (рис.2).



*рис.2 Иллюстрация типичного заседания оргкомитета во втором часу ночи...*

Явных провалов, или заминок в этом году в работе оргкомитета не было, работа была, можно сказать, близка к идеальной. Очевидно формула состава оргкомитета была удачной и будет применена в будущем вновь.

#### **4. Финансирование**

Общая смета расходов по конференции изначально составлялась таким образом, что финансовая нагрузка должна была распределиться на три источника:  $\frac{1}{3}$  – грант РФФИ,  $\frac{1}{3}$  – спонсоры и  $\frac{1}{3}$  – оргсбор участников конференции.

В принципе почти так и получилось, с той лишь разницей, что оставшиеся после гранта РФФИ 70% средств распределились между участниками конференции и помощью очень немногочисленных спонсоров и физического факультета МГУ (и даже отдельных кафедр) примерно в следующей пропорции: 70% - участники конференции, 30% - т.н. «спонсоры», которые помогли в основном «натурой»: техникой, машинами и т.п.

Небольшую организационную и материальную поддержку оказал физический факультет МГУ и, в частности, кафедра оптики (зав. каф. Михайлин В.В.): транспорт, оплата путевок студентам – членам оргкомитета, предоставление аудиторного оборудования и многое другое, за что мы выражаем огромную благодарность.

Общий объем расходов составил около 900 тысяч рублей.

Как и в прошлом году мы отметили не столько возросшую финансовую активность участников конференции, сколько их самостоятельность – как менеджеров в деле поиска средств на поездку. То есть – сами участники «пробивают» себе деньги на поездку, что, кстати, создает уникальную атмосферу конференции – сюда приезжают не только в научном плане продвинутые студенты, или молодые ученые, но и, к тому же – как вполне состоявшиеся организаторы. Этот феномен мы называем «внутренним менеджментом» конференции, который в последнее время оказывает значительную поддержку в проведении конференции.

Однако, не смотря на возросшую финансовую самостоятельность участников конференции, нельзя ей злоупотреблять и при каждом удобном случае надо стремиться к сокращению расходов и стоимости пансиона на конференции.

## 5. Участники конференции

Эта конференция стала абсолютным рекордсменом по всем показателям: 835 заявок из 79 городов России (до этого первыми были ВНКСФ-9 – Красноярск, 773 заявки и Санкт-Петербург – 650 заявок). Было принято и опубликовано 650 докладов, что более чем на сто больше, чем в самом крупном сборнике до этого в прошлом году в Красноярске.

Динамику поступления заявок и тезисов на все конференции ВНКСФ 1 – 11 можно посмотреть на графике (рис.3).

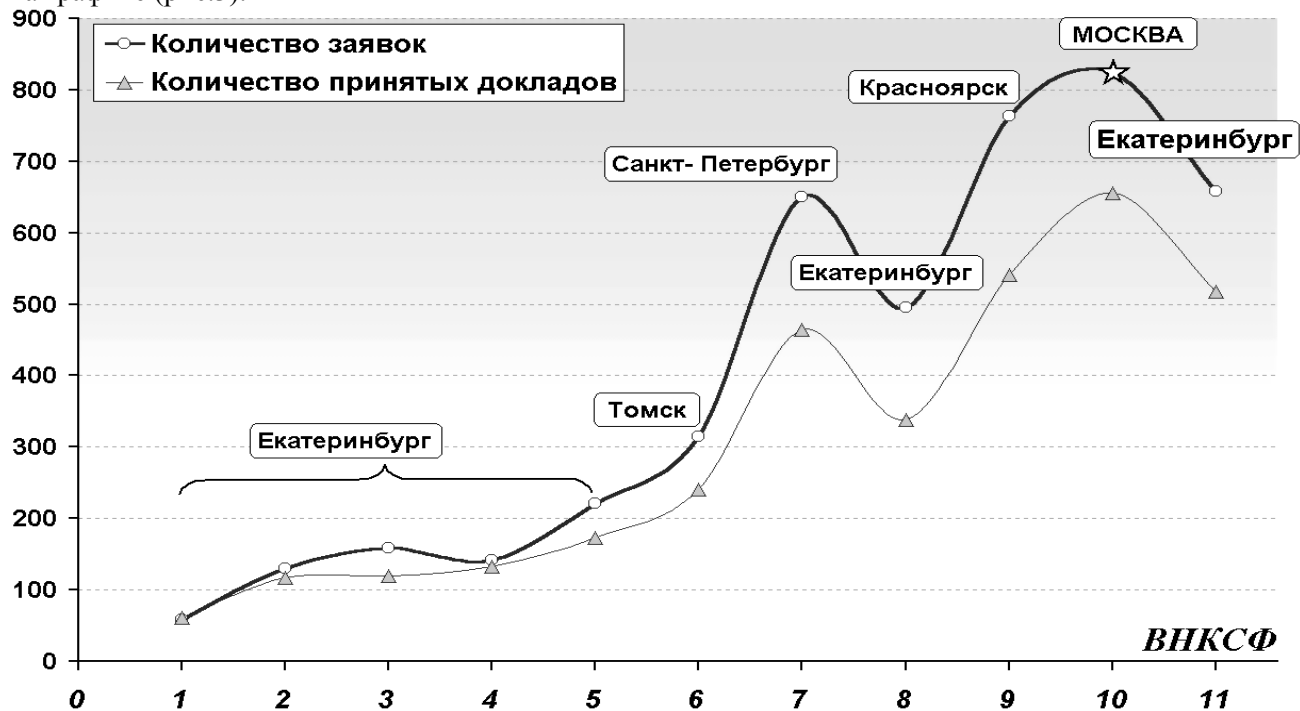


рис. 3 Динамика развития программы ВНКСФ по количеству заявок и тезисов

И самое главное – очное участие с полным пансионом приняло также рекордное количество человек – более 300-т! До этого близко к этому показателю был лишь Санкт-Петербург в 2001 году на ВНКСФ-7 (275 человек). Очевидно этот показатель стал результатом нового принципиального

решения – обязательного подтверждения о прибытии, что избавило оргкомитет конференции от излишних хлопот и затрат. Таким образом база «Мирный – 1» впервые за всю историю ВНКСФ была заполнена полностью и полностью была «в руках» участников конференции ВНКСФ-10!

Наибольшее количество участников, как и следовало ожидать, было из Европейской и Центральной части территории России – более 60%, 30% - Урал, Сибирь и Владивосток.

Самые большие делегации представляли такие города как (по убыванию): Москва, Томск, Новосибирск, Воронеж, Санкт-Петербург, Екатеринбург, Красноярск, Ростов-на-Дону.

Из географических особенностей можно отметить, что приехали такие традиционно-отдаленные регионы, как Владивосток (7 человек) и Калининград (2 человека). Были также и представители из таких «экзотических» городов, как Львов, или Ташкент.

Все делегации были достаточно активны во всех программах конференции, выделить кого-либо трудно, но наиболее эмоциональными нам показались, как всегда сибиряки и некоторые представители из Ростова.

Средний возраст участников по сравнению с последними двумя конференциями оказался несколько выше – 23,5 года, женский коллектив составил 35% от общего количества участников конференции. Динамику поступления заявок от девушек – физиков и процент тезисов по отношению к заявкам можно посмотреть на графике (рис.3)

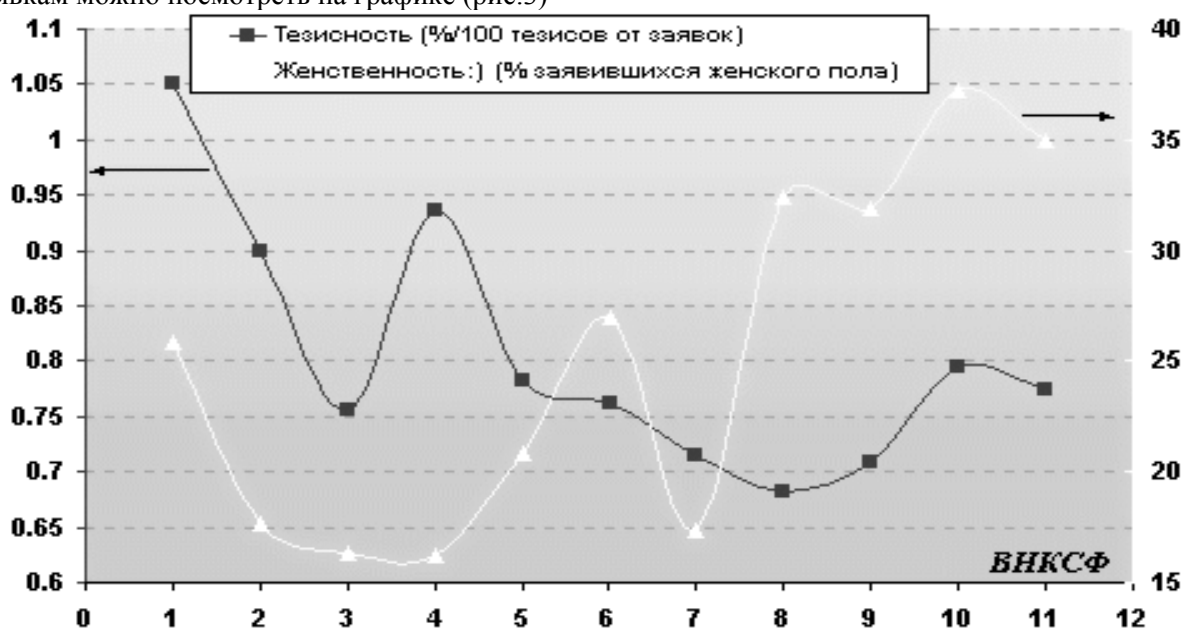


рис.3. Динамика подачи тезисов процентах от количества заявок на всех конференциях ВНКСФ

## 6. Научная программа

Что касается отчета по сути научной составляющей конференции, то об этом можно более подробно **прочитать в отчете научного комитета конференции.**

Если говорить о технологии и самой подготовке программы, то её можно разбить на несколько этапов:

1. Распространение информации о конференции по вузам и научным центрам в России;
2. Работа по приему и обработке заявок и тезисов от участников конференции, составление Базы данных;
3. Оперативный вывод обработанной информации на сайт и работа с участниками конференции в Интернет;
4. Подготовка к печати и выпуск сборника тезисов конференции;
5. Поиск, подбор и формирование Научного Комитета;
6. Составление и проведение основной научной, конкурсной программы конференции;
7. Составление и проведение пленарных программ конференции;
8. Подведение итогов конференции.

Первый этап программы в конце ноября 2003 года выполнялся московской частью оргкомитета. Были изготовлены полноцветные буклеты и постеры и затем распространены по университетам России и СНГ по адресам из Базы данных АСФ России. Всего более 250 адресов.

Второй, третий и четвертый этапы выполнялись Екатеринбургской частью оргкомитета. Заявки заполнялись самими участниками конференции с помощью интерактивной базы данных на сайте ВНКСФ (хостинг в Екатеринбурге) до конца января 2004 года. Одновременно в Екатеринбурге эти заявки редактировались и оттуда же были разосланы вторые извещения в электронном виде в начале февраля 2004 года, где указывались конкретные условия участия и правила оформления тезисов.

Следует заметить, что в процессе подготовке данного решения, по условиям участия, из Екатеринбурга в Москву, до базы «Мирный-1» была предпринята поездка (на автомобиле – Александр Арапов) в целях изучения данного места проведения и принятия конкретного решения. Попутно были совершены визиты на физические факультеты Казани, Ижевска, Нижнего Новгорода, Владимира, Рязани, Тамбова, Саранска, Ульяновска и Перми. Поездка была весьма незабываемой. Оргкомитет выражает благодарность за техническое содействие в поездке: Андрею Арефьеву, Натали Васильевой (Москва), Вячеславу Саенко (Ульяновск), Екатерине Лахтиной (Пермь), Сергею Ефимову (Ижевск), Маше Христофоровой (Казань).

В конце февраля было получено более около 600 тезисов и началась работа на сборнике тезисов. История создания сборника тезисов ВНКСФ-10 была также весьма оригинальной. После сбора тезисов от участников конференции со всей России и СНГ в Екатеринбурге была проведена верстка сборника и вывод на «прозрачку». Одновременно в Москве бы подготовлен макет обложки (также как и буклет его выполнила Натали Васильева, Москва). Печать же сборника была проведена в Красноярске (Александр Морозов). Затем сборник каким то немыслимым образом был доставлен в Москву в обычном пассажирском вагоне (700 экземпляров!). Всю операцию по доставке в Красноярске провел Алексей Борисевич, а в Москве – Дмитрий Спасский, за что им выражается огромная благодарность и признательность.

Пятый этап был полностью и успешно проведен московскими коллегами. Конечно, хотелось бы получить несколько большего внимания от «официальных властей» физфака МГУ, но даже то, что получилось, было вполне достаточным. По всем научным направлениям работа секций была проведена на высоком уровне (ну разве что кроме секции по методам преподавания физики).

#### **6,7 и 8 этапы – это уже собственно проведение конференции.**

Здесь главным определяющим фактором всегда остаются доклады участников конференции, их уровень и, если хотите, их количество.

Исходя из общего количества очных участников конференции, работа секций конференции была разбита на два потока: в большом и малом залах. Тематика секций, проводящихся параллельно, в одно и то же время, не перекрывалась (например, если в большом зале проводилась секция «Теоретическая физика», то в малом – «Автоматизация физического эксперимента» и т.п.). При этом, первый день (Открытие) фрагменты некоторых других дней, были полностью освобождены от работы секций, для проведения пленарных докладов и специальных программ, что положительно сказалось на качестве проведения работы всех секций в целом.

Всего на 21 секции конференции по конкурсной программе было представлено около 240 устных и около 30-ти стендовых докладов.

О научной составляющей программы можно **посмотреть в отчете научного комитета.**

По итогам работы секций, после рассмотрения научным жюри (комитетом) каждой секции с участием представителей АСФ, (заметим, что участие членов АСФ в рассмотрении итогов работы секций на нашей конференции обязательно!), был определен рейтинг участников конференции по секциям, а также вручены дипломы очным участникам за первые три места в каждой секции. ***Итоги вручения дипломов и рейтинг можно посмотреть в приложении к отчету.***

Четкого рейтинга секций (худшая – лучшая) проведено не было, но традиционно сильными были секции по физике твердого тела, секции по оптике, низких температур, на высоком уровне были проведены секции конденсированных сред (магнитчики), биофизики, астрофизики. Все остальные секции были примерно на равном, хорошем уровне.



Пленарным программам конференции АСФ России и оргкомитет также всегда уделяли особое внимание. В состав данных программ мы включили: - пленарные, или обзорные доклады ученых по общезначимым и интересным научным темам, - пленарные доклады ученых по тематике секций.

На этой конференции пленарных и обзорных докладов ученых было довольно много – 15 докладов (4 пленарных, 11 обзорных). Обзорные доклады, таким образом, были примерно на половине секций, пленарных специальных докладов с отдельными заседаниями – четыре. Все доклады были представлены учеными из Москвы и Екатеринбурга.

Подробнее *о программе пленарных и обзорных докладов можно посмотреть в приложении к отчету.*

Подведение итогов конференции проводилось с учетом мнения научного комитета конференции и оргкомитета, состоящего из членов АСФ России. Дипломами были отмечены 68 студентов и аспирантов по итогам работы 20 секции конференции. Работы заочных участников конференции, были распределены по рейтингу и опубликованы в Интернет (также с возможностью публикации работ в журнале «Геоинформатика»).

### **7. Программа визитов в научно-технические центры.**

В этот раз, в виду московской специфике и беспокойной обстановке в самом городе, провести данную программу в полную силу не удалось, однако состоялись поездки на физфак МГУ (сам факультет и его музей), а также институт им. Штернберга.

### **8. Культурная программа:**

Данная программа традиционно состояла из четырех частей:

- экскурсии;
- вечерние программы;
- спортивная программа;
- отдых.

#### **Экскурсии.**

Ну, казалось бы – рядом Москва – вот уж где развернуться! Но, также как и на ВНКСФ-7 в Санкт-Петербурге в 2001 году, мы столкнулись с ситуацией, когда «объектов» слишком много, а времени слишком мало. Поэтому дневные экскурсии по Москве участники делали себе сами – на выбор. Оргкомитет лишь однажды организовал поездку по ночной Москве (правда автобусы были холодные, к концу поездки все участники просто замерзли, а несколько человек попросту забыли ночью на Красной площади!).

Зато очень замечательными по содержанию оказались экскурсии вблизи места проведения – на Бородино (музей сражения, исторические места) и Кубинку (музей «Мир танков»). Приметными были и сами дороги по пути на базу и Можайск, где практически на каждом километре стоят памятники погибшим воинам в боях за Москву.

#### **Вечерние программы.**

Вообще каждый вечер что-то проводилось. Это традиция.

По всеобщему мнению – если бы не эти программы, то это была бы не ВНКСФ, а какая-то другая конференция! Даже так. По уровню подготовки и насыщенности этих мероприятий они иногда фактически приближались к научной программе. За что нас иногда ругают, несправедливо упрекая в том, что мы, якобы, больше занимаемся «тусовкой», чем наукой...

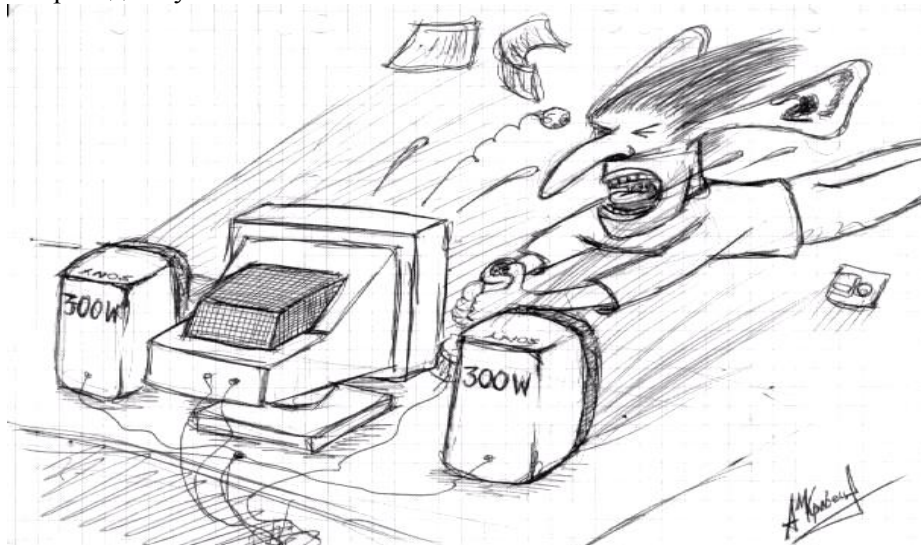
Смеем уверить наших оппонентов, что это далеко не так. Но мы как считали, так и продолжаем верить в то, что непосредственное знакомство и неформальное общение имеют не меньшее значение для развития российской физики, чем научные доклады, или семинары. И именно эти программы конференции позволяют повысить «КПД» общения на наивысший уровень.

Из наиболее удавшихся традиционно можно выделить три программы: **1 апреля** – игра «Сто к одному» и вечер знакомств, **3 апреля** – «Мисс – Физика» и **4 апреля** – «АСФ – PARTY» и праздник «Экватор» (Новый год ВНКСФ – Веселые старты, армреслинг, пьяные шашки и многое другое). Причем уровень проведения этих программ был довольно высоким – ничуть не хуже Дней физика, например, как на таких факультетах, как физфак СПбГУ. Об этом говорит хотя бы тот факт, что не только оргкомитет, но и участники конференции еще задолго до её проведения уже готовятся к данным программам и надеются на успешное и приятное участие в них.

Основные победители программ: мисс – физика – Фомичева Ирина (Новосибирск), армреслинг – Блинов Михаил (Новосибирск), шашки – Шагинян Алексей (Ростов-на-Дону).

Эти программы, наряду с последним прощальным вечером, создали уникальную атмосферу общения на конференции, к чему мы и стремились. Как всегда не обошлось без накладок, но основная цель – познакомить участников конференции, как то сблизить их всех вместе – была достигнута. Ну и кроме того это был превосходный отдых.

Об этих программах рассказать невозможно, лучше посмотреть визуально в фотогалерее конференции, которая есть на сайте и мультимедийном диске конференции. В целом культурная программа была проведена успешно.



### **Спортивные программы.**

После открытой и единственной спортплощадки в ущелье речки Базаиха в Красноярске, мы вновь получили сказочные возможности для проведения больших спортивных программ: огромный спортзал с балконами для зрителей, бассейн, залы с настольным теннисом, тренажерный зал и даже стадион.

За спортзал правда пришлось побороться, едва ли не в буквальном смысле, с женской сборной России по «какому то бейс-зальному-болу», но в итоге сборная физиков взяла верх и мы провели несколько турниров по волейболу и минифутболу, а также Веселые старты в день Экватора ВНКСФ. Значительную помощь в судействе по играм оказал в частности Алексей Митрохин (Екатеринбург).

Победители спортивных программ: по волейболу сборная Азии, по мини-футболу также сборная студентов – физиков из азиатской части территории России.

### **Отдых.**

Эта, как казалось бы, сугубо индивидуальная «вещь», тем не менее, постоянно находилась «в сфере интереса» оргкомитета. Причем еще задолго до конференции. Наша главная задача состояла в том, чтобы предоставить наилучшие условия для отдыха.

В этот раз услуг на базе «Мирный-1» было достаточно, особенно в физкультурном плане. Вечером же оргкомитет стремился привлечь абсолютное большинство участников на общие мероприятия, хотя, конечно, мы оставляли несколько вечеров «свободными».

В этом году мы снова, исходя из благостных побуждений, проанализировали «Средний день Среднего участника конференции». И вот что получилось:

- с 9.00 до 13.00 – наука (или пункт два);
- с 13.00 до 18.00 – экскурсии, поездки (или пункт один);
- с 20.30 до 2.00 – культурная, или спортивная программы (в т.ч. в корпусах);
- с 2.00 ночи – и до 5 утра – «личное время» с посещением дискотеки и похождениями «в гости» и т.п.

...просто «продохнуть» негде! Заметим, что ранее самое «опасное» время, когда «средний участник» «верстают планы» на вечер и ночь (с 20.00 до 22.00) осталось перекрытым. Учитывая также и тот факт, что ему после 22.00 снова хочется есть и тем более спать, то лучшей альтернативы, чем организованный культурный отдых, ему не найти (после того, как примет душ и подкрепится в номере).

Мы просим уделить особое внимание этому «графику» тем участникам, кто еще ни разу у нас не был – это все очень серьезно и требует тщательной подготовки. Особенно учитывая то обстоятельство, что в 9 утра все строго находятся на работе секций (не было еще ни единого случая пропуска своего доклада, или секции по неуважительной причине!).

### **9. Специальные программы, традиции**

В этом году мы планировали особую программу, поскольку ВНКСФ была юбилейной, - 10-й. За полгода до конференции мы решили попробовать собрать «ветеранов» конференций во время ВНКСФ-10. А также подготовить и выпустить фидеофильм о первых пяти конференциях ВНКСФ, которые проводились в Екатеринбурге с 1992 по 1999 года. За фильм взялись Александр Арапов и Алексей Исаков, а ветеранов стал искать и информировать Алексей Борисевич.

К сожалению в силу большой занятости мы не рассчитали время и фильм получился незаконченным, хотя был продемонстрирован на открытии ВНКСФ-10. «Ветераны» также практически все не смогли приехать, хотя некоторые из них, все же, прибыли на конференцию.

**На открытии** традиционным стало уже поднимание флага ВНКСФ под гимн физиков «Дубинушка». В этот раз, решением оргкомитета, по причине юбилейной конференции, флаг поднимали участники конференции ВНКСФ-1, их здесь было немного, всего двое: Александр Арапов и Лариса Московченко (Владивосток).

Не смотря на небольшую заформализованность, открытие получилось достаточно динамичным и интересным. Все прошло по плану и без заминок, что бывает крайне редко.

**Заккрытие конференции** – это отдельная, большая программа, в которой столько нюансов и традиций, что лучше описать все в хронологическом порядке:

- 17.00. – вручение дипломов. Эта процедура была введена вместе с самими дипломами после конференции ВНКСФ-2 и с тех пор мы всегда поражаемся тому, как ревностно относятся участники конференции к этому событию. Все таки элемент «конкурсности» необходим, без него наверное было бы скучнее. В этот раз 80 дипломов вручали: Виталий Владимирович Михайлин, Дмитрий Спасский и Алексей Кречетов. Эта, весьма утомительная процедура для вручающих, в этот раз прошла даже как то весело. Во время её проведения один раз потух свет на всей базе, но находчивость и красноречие вручающих были на высоте.

- 18.20. Флаг конференции опускают под гимн самый восточный и самый западный участник конференции: Куринная Александра (Владивосток) и Павел Бессараб (Калининград).

- 18.30. После прощальных больших слов и вручения дипломов все выходят на улицу для общего фотографирования. Это – незабываемое зрелище, которое запоминается на всю жизнь.

- 19.00. Прощальный фуршет с концертом от самих участников конференции. Это событие также радостно, как и печально. Но всегда на подъеме и очень энергично.

Внутри самого этого мероприятия есть еще несколько традиций: дегустация Красноярской водки представителями от разных университетов России, которую сохранил с прошлой конференции Алексей Кречетов, а также вручение на хранение московской «поллитры» представителям будущих хозяев конференции ВНКСФ-11 с Урала – Екатерине Лаhtiной и Виктору Лихачеву.

Еще есть большой – пребольшой торт с символикой ВНКСФ. Эта традиция началась с Красноярска и сразу стала пользоваться большим успехом.

Потом фейерверк и еще многое – многое другое, что лучше посмотреть и стать самому свидетелем, чем слушать, или читать чей то рассказ...

Заканчивается все уже под утро и некоторые участники, не ложась спать, прямо с прощальной дискотеки, уезжают домой...

## **10. Генеральная конференция АСФ России**

Когда то давно эта конференция проводилась даже без ВНКСФ, отдельно (первые четыре, до ВНКСФ-1, с 1990 по 1992 г.г.), затем, на первых ВНКСФ она также проводилась довольно активно, по собственной программе и даже в своем зале. Сейчас работа «генеральной конференции» сводится к консультациям и небольшим совещаниям в режиме «несколько человек – несколько минут» о тех вопросах, по которым предстоит принять важные решения в конце конференции ВНКСФ.

Произошло это прежде всего потому, что других программ АСФ, кроме ВНКСФ, почти не осталось, да и сама структура АСФ России стала весьма незаформализованной, членство в Ассоциации весьма размытым, хотя во время каждой ВНКСФ мы всегда стремимся принять в члены АСФ новых членов. Благодаря этому общее количество членов АСФ России ежегодно не уменьшается менее 200 человек. Но самое главное, что нам удается – это постоянно находить новых активных её последователей, которые готовы в дальнейшем активно поддерживать программы АСФ России в целом и ВНКСФ в частности в течении длительного времени. Именно благодаря таким активным членам нашей Ассоциации до сих пор удается проводить ВНКСФ в разных регионах России и с большим успехом.

После серии встреч и консультаций, в последний день конференции ВНКСФ, перед вручением дипломов, в большом зале, собираются представители всех университетов России, и члены АСФ России. Каждый университет (или город) имеет один голос, плюс один голос от оргкомитета (АСФ России).

Первый вопрос, который ставится на голосование, - это утверждение нового состава Координационного Совета АСФ России – тех, кто будет дальше основным связующим звеном до следующей ВНКСФ. Большинство голосов переизбраны: президентом АСФ России Александр Арапов (Екатеринбург) и секретарем Виктор Лихачев (Екатеринбург).

Второй вопрос – место и время проведения следующей конференции – ВНКСФ-11, а также план проведения (предварительное решение) о месте проведения ВНКСФ-12. Большинство голосов ВНКСФ-11 решено провести с 24 по 30 марта в Уральском регионе (Екатеринбург, или Пермь), ВНКСФ-12 – в Новосибирске.

Последний вопрос – планы проведения других программ АСФ России. Было решено провести летний лагерь отдыха – путешествие по озерам Урала, а также еще одну поездку на космодром Байконур. Кроме того взят план на реконструкцию сайта АСФ России, расширение возможностей по созданию собственных видеопрограмм и некоторые другие решения по изменению, или модернизации разных элементов программы ВНКСФ и других мероприятий.

## **11. Музей АСФ России**

... идея создания музея пришла нам в голову еще на ВНКСФ-2 в 1993 году, но тогда это был в основном музей студенческой атрибутики, так как собственной истории почти и не было.

Теперь в экспозиции музея – большие общие фото со всех ВНКСФ, вся атрибутика, сборники ВНКСФ и вся печатная продукция АСФ и физических факультетов России. Интересна также подборка атрибутики (значки, вымпелы, майки, буклеты) со всех регионов России.

Новое в музее – «раритеты» из знаменитых мест, где были члены АСФ, начиная от осколка иллюминатора корабля «Буран», заканчивая камнем со скалы «Синий Утес» из Томска...

Музей работает каждую конференцию – от открытия – до закрытия и мы с удовольствием принимаем новые экспонаты от его посетителей.

Однако самой главной составляющей музея все больше становится его «виртуальная часть»: оформленные на компьютере фотогалереи со всех ВНКСФ, видеофильмы и даже... песни физиков, выпущенные на CD – дисках, которые распространялись среди участников ВНКСФ-10.

Сейчас мы уделяем все больше внимания созданию фотогалерей и видеофильмов, которые выставляются в Интернет, демонстрируются во время проведения ВНКСФ и распространяются среди участников конференции.

**ВНКСФ-10. Москва – Екатеринбург. 2004 год.**

**Оргкомитет ВНКСФ-11**  
(по состоянию на 5 марта 2005 г.)

Адрес оргкомитета АСФ и конференций ВНКСФ:

620063 Екатеринбург, а.я. 759

тел: (343) 261-53-68, (343) 268-17-61

E-mail: [asf@asf.ur.ru](mailto:asf@asf.ur.ru)

<http://www.asf.ur.ru>

Председатель оргкомитета конференций ВНКСФ:

Александр Арапов (АСФ России); e-mail: [arapov@asf.ur.ru](mailto:arapov@asf.ur.ru),

Тел: (3432) 61-53-68, 68-17-61.

**Екатеринбург:**

Александр Арапов, e-mail: [arapov@asf.ur.ru](mailto:arapov@asf.ur.ru)

Виктор Лихачев, e-mail: [bald@asf.ur.ru](mailto:bald@asf.ur.ru)

Алексей Исаков e-mail: [isakov@lyceum.usu.ru](mailto:isakov@lyceum.usu.ru)

Светлана Чернышкова, e-mail: [chernyshkova\\_sv@mail.ru](mailto:chernyshkova_sv@mail.ru)

Владимир Оконечников, e-mail: [vovator@r66.ru](mailto:vovator@r66.ru)

Александр Топтыгин, e-mail: [malex@ngw.compcent.usu.ru](mailto:malex@ngw.compcent.usu.ru)

Алексей Митрохин, e-mail: [mitrohin@dpt.ustu.ru](mailto:mitrohin@dpt.ustu.ru)

**Города России:**

**Владивосток:** Полянский Дмитрий, e-mail: [rambo@ifit.phys.dvgu.ru](mailto:rambo@ifit.phys.dvgu.ru)

**Улан-Удэ:** Зимина Анна, e-mail: [Zimina\\_Anna2002@mail.ru](mailto:Zimina_Anna2002@mail.ru)

**Красноярск:** Борисевич Алексей, e-mail: [alexey@lpoki.santa.krs.ru](mailto:alexey@lpoki.santa.krs.ru)

**Кемерово:** Силинин Антон, e-mail: [wanderer81@pisem.net](mailto:wanderer81@pisem.net)

**Новосибирск:** Орлов Илья, e-mail: [OrlovIO@mail.ru](mailto:OrlovIO@mail.ru)

**Пермь:** Лахтина Екатерина, e-mail: [laek@icmm.ru](mailto:laek@icmm.ru)

Андрей Алексеев, e-mail: [BASS@icmm.ru](mailto:BASS@icmm.ru)

В работе оргкомитета приглашаются также и другие участники конференции на добровольной основе в любое время и на любом месте.

# Научный Комитет ВНКСФ -11

(данные по состоянию на 5 марта 2005 г.)

## Председатель научного комитета:

Садовский Михаил Виссарионович, академик РАН,  
Тел: (343) 267-87-69  
e-mail: [sadovski@iep.uran.ru](mailto:sadovski@iep.uran.ru)

## Члены научного комитета по секциям:

### 1. Теоретическая физика

- Бострем Ирина Геннадиевна, к.ф.-м.н. (КТФ, физфак УрГУ), т:69-44-31
- Панов Юрий Демьянович, к.ф.-м.н. (КТФ, физфак УрГУ), т:269-44-31
- Зубарев Николай Михайлович, д.ф.-м.н. (ИЭФ УрО РАН), т: 267-87-76

### 2. Теория и физика твёрдого тела

- Овчинников Александр Сергеевич, к.ф.-м.н. (КТФ, физфак УрГУ), т: 269-44-31
- Бострем Ирина Геннадиевна, к.ф.-м.н. (КТФ, физфак УрГУ);
- Зацепин Анатолий Фёдорович, к.т.н. (КФМПК, физтех УГТУ-УПИ), т: 375-45-94
- Гудин Сергей Анатольевич, к.ф.-м.н. (ИФМ УрО РАН), т: 378-38-65  
e-mail: [gudin1@imp.uran.ru](mailto:gudin1@imp.uran.ru)
- Куркин Михаил Иванович, д.ф.-м.н. (ИФМ УрО РАН), т: 374-43-12

### 3. Молекулярная физика, физика жидкостей и газов

- Зубарев Николай Михайлович, д.ф.-м.н. (ИЭФ УрО РАН), т: 267-87-76 ,  
e-mail: [nick@ami.uran.ru](mailto:nick@ami.uran.ru)
- Болтачев Грей Шамильевич, к.ф.-м.н. (ИТФ УрО РАН), т: 267-88-02, 267-91-11  
e-mail: [grey@itp.uran.ru](mailto:grey@itp.uran.ru)
- Волосников Дмитрий Владимирович (ИТФ УрОРАН), т: 349-33-53, 374-54-50

### 4. Физика плазмы, плазменная техника и технологии

- Никулин Сергей Павлович, д.ф.-м.н. ( ИЭФ УрО РАН), т: 267-88-29

### 5. Атомная и ядерная физика, физика элементарных частиц

- Щеклеев Сергей Евгеньевич, д.т.н. ( каф. атомной энергетики УГТУ-УПИ),  
т:375-95-08

### 6. Физика низких температур, сверхпроводимость

- Садовский Михаил Виссарионович, д.ф.-м.н. (ИЭФ УрО РАН);

### 7. Физика конденсированных сред, магнитных явлений

- Костин Владимир Николаевич, к.ф.-м.н. (ИФМ УрО РАН), т: 49-91-59  
e-mail: [kostin@imp.uran.ru](mailto:kostin@imp.uran.ru)
- Куркин Михаил Иванович, д.ф.-м.н. (ИФМ УрО РАН), т: 374-43-12
- Васьковский Владимир Олегович, д.ф.-м.н. (КФМЯ, физфак УрГУ), т:261-68-23,  
e-mail: [Vladimir.Vaskovskiy@usu.ru](mailto:Vladimir.Vaskovskiy@usu.ru)
- Мушников Николай Варфоломеевич, к.ф.-м.н. (ИФМ УрО РАН, лаб. прикладного магнетизма), т:  
378-36-75

## **8. Оптика и спектроскопия, квантовая электроника**

- Дружинин Анатолий Владимирович, д.ф.м.н.(ИФМ УрО РАН),т: 378-38-72
- Владимиров Александр Петрович, к.ф.-м.н. (ИМаш УрО РАН), т:49-34-48,

## **9. Оптика. Лазеры. Материалы оптоэлектроники**

- Иванов Максим Геннадиевич, к.т.н. (ИЭФ УрО РАН), т: 267-87-79  
e-mail: max@ier.uran.ru

## **10. Электрофизика**

## **11. Физика жидких кристаллов**

## **12. Астрофизика, физика космоса, методы дистан-ного зондирования**

- Никифорова Татьяна Петровна (КАО, физфак УрГУ), т: 261-74-45.
- Островский Андрей Борисович, (КАГ, физфак УрГУ), т:261-74-45.

## **13. Биофизика и медицинская физика**

- Кононенко Елена Венедиктовна, к.ф.-м.н. (КФМПК, физтех УГТУ-УПИ),  
т:375-45-94
- Кузьмина Наталья Сергеевна (физтех УГТУ-УПИ), т: 375-95-09  
e-mail: [natq@dpt.ustu.ru](mailto:natq@dpt.ustu.ru)

## **14. Геофизика: физика земной коры, физика океана, атмосферы**

- Хачай Юрий Васильевич, д.ф.-м.н. ( Институт Геофизики УрО РАН),т: 2678-866,  
e-mail: khachay@neccom.ru
- Уткин Владимир Иванович, д.ф.-м.н. (ИГФ УрО РАН), т: 267-88-89  
e-mail: voutkin@neccom.ru
- Московченко Лариса Григорьевна к.ф.-м.н. (ИФИТ ДВГУ, г.Владивосток),  
e-mail: [lgmoskov@ifit.phys.dvgu.ru](mailto:lgmoskov@ifit.phys.dvgu.ru)

## **15. Радиофизика, электроника**

- Шабунин Сергей Николаевич, к.т.н. (каф.радиопередающих устр-в,  
радиофак УГТУ-УПИ), т: 375-48-86;
- Панченко Борис Алексеевич, д.т.н., (радиофак УГТУ-УПИ),  
тел: 375-48-31

## **16. Акустика**

## **17. Средства автоматизации физического эксперимента, применение компьютерных технологий в физических исследованиях**

- Иванов Владимир Юрьевич, к.ф.-м.н. (КЭФ, физтех УПИ),  
т: 375-47-11, 375-48-76, 333-061д

## **18. Материаловедение и физические методы исследования материалов, прикладная физика**

- Плещёв Валерий Георгиевич, к.ф.-м.н. (КФТТ, физфак УрГУ), т:261-53-43.
- Кругликов Николай Александрович, к.ф.-м.н. (ИФМ УрО РАН), т: 378-35-46.



**19. Физические методы исследования в экологии, радиэкология**

**20. Проблемы преподавания физики**

**21. Физическая химия, химическая физика**

- Петров Александр Николаевич, д.х.н (КФХ, химфак УрГУ), т: 251-79-27

## Информация по количеству заявок и докладов по секциям ВНКСФ-11

Секция	заявки	доклады	очные	заочные
01-Теоретическая физика	39	30	12	18
02-Теория и физика твёрдого тела	78	58	27	31
03-Молекулярная физика, физика жидкостей и газов	36	31	19	12
04-Физика плазмы, плазменная техника и технологии	24	19	3	16
05-Атомная и ядерная физика, физика элементарных частиц	11	8	7	1
06-Физика низких температур, сверхпроводимость	14	11	9	2
07-Физика конденсированных сред, магнитных явлений	86	69	32	37
08-Оптика и спектроскопия, квантовая электроника	32	22	9	13
09-Оптика. Лазеры. Материалы оптоэлектроники	37	28	8	20
10-Электрофизика	7	6	2	4
11-Физика жидких кристаллов	3	2	2	0
12-Астрофизика, физика космоса, методы дистанционного зондирования	18	13	8	5
13-Биофизика и медицинская физика	40	29	15	14
14-Геофизика: физика земной коры, физика океана, атмосферы	25	17	16	1
15-Радиофизика, электроника	38	29	10	19
16-Акустика	2	2	0	2
17-Средства автоматизации физического эксперимента, применение компьютерных технологий в физических исследованиях	40	35	10	25
18-Материаловедение и физические методы исследования материалов, прикладная физика	77	67	25	42
19-Физические методы исследования в экологии, радиоэкологии	17	16	14	2
20-Проблемы преподавания физики	25	16	7	9
21-Физическая химия, химическая физика	10	8	8	0

## Статистика заявок, докладов и участия ВНКСФ-11 по городам

Город	заявки	доклады	очные	зочные
Алматы	10	7	2	5
Архангельск	4	4	4	0
Балашиха (Моск. обл.)	1	1	1	0
Барнаул	10	8	2	6
Бирск	1	1	1	0
Бишкек	1	1	0	1
Брянск	3	3	0	3
Великий Новгород	11	11	5	6
Витебск	3	3	0	3
Владивосток	11	8	7	1
Владимир	6	2	1	1
Волгоград	11	11	1	10
Воронеж	22	13	3	10
Днепропетровск	1	0	0	0
Дубна	5	3	3	0
Екатеринбург	39	33	26	7
Ижевск	8	6	6	0
Иркутск	4	1	1	0
Казань	11	8	1	7
Калининград	2	1	1	0
Кемерово	17	15	7	8
Киев	1	1	0	1
Комсомольск-на-Амуре	1	1	0	1
Краснодар	14	7	1	6
Красноярск	34	27	16	11
Курск	2	2	1	1
Махачкала	22	12	1	11
Минск	12	12	0	12
Москва	14	13	8	5
Нальчик	4	3	3	0
Нижний Новгород	18	12	8	4
Новокузнецк	4	4	3	1
Новосибирск	45	39	32	7
Омск	3	3	3	0
Оренбург	4	1	1	0
Орск	2	2	2	0
Пенза	2	2	0	2
Пермь	15	9	7	2
Петрозаводск	15	15	0	15
Полевской (Свердл. обл.)	1	1	1	0
Пушино	2	0	0	0
Реутов (Моск. обл.)	1	1	1	0
Ростов-на-Дону	46	43	12	31
Рязань	8	8	0	8
Самара	1	1	0	1
Санкт-Петербург	21	15	1	14
Саранск	1	1	1	0
Саратов	1	0	0	0
Ставрополь	4	4	0	4
Стерлитамак	10	5	0	5

Сыктывкар	12	11	9	2
Таганрог	2	2	0	2
Ташкент	1	1	1	0
Тверь	6	5	2	3
Томск	58	43	19	24
Тула	4	4	1	3
Тюмень	3	3	3	0
Улан-Удэ	1	0	0	0
Ульяновск	7	3	0	3
Уссурйск	1	1	1	0
Усть-Каменогорск	1	1	1	0
Уфа	19	14	13	1
Хабаровск	12	9	3	6
Чебоксары	3	2	0	2
Челябинск	18	15	10	5
Якутск	26	17	6	11
Ярославль	1	1	1	0