

Работа с одаренными детьми



Заплавина О.В.





Интеллектуальный Международный Фонд
«Перестройка Естествознания»

Волгодонский региональный совет Всероссийского
общества изобретателей и рационализаторов (ВОИР)
Волгодонское отделение Ядерного общества России
Волгодонская Станция юных техников Высшей категории

© ТВОРЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

ВПЕРВЫЕ В РОССИИ

Выдано

КУФИЛОВУ Александру Сергеевичу

& Александр S.KUFILOV 74-са МБОУ СОШ №1, П.п

УРАКОВУ Ярославу Николаевичу

& Yaroslav N.URAKOV,

и ЕРМАКУ Роману Евгеньевичу

& Roman E.ERMAK

Ученики МБОУ СОШ № 2, 10 А класс,



Цимлянск, Россия

За исследовательский проект и действующий экспонат выставки

**"Электромагнитный ускоритель масс
на примере пушки Гаусса"**

**& "The electromagnetic accelerator of the
masses on the example of the Gauss cannon"**

ЗАПЛАВИНА Ольга Владимировна, научный руководитель,
учитель физики МБОУ СОШ № 3 г. Цимлянск



Исследования и разработка пушки Гаусса школьниками Цимлянск, на самом деле, не узкая тема, а как целое направление науки и техники электромагнитного ускорения масс. Направление способствует освоению знаний разделов физики: электричества и электромагнетизма, ферромагнетизма в полном объеме средней школы, а также прикладных отраслей техники, включая создание электрических машин бегущего магнитного поля, линейных электродвигателей, насосов для перекачки жидких металлов, в частности, в атомной промышленности и металлургической отрасли, для разгонного запуска космических спутников, без топлива и т.д. Подобные темы, требующие синтеза знаний, рекомендуются всем педагогам-наставникам, на примере О.В. Заплавиной, и больше всего полезны юным изобретателям и юным техникам.

Работа удостоверяется Творческим свидетельством.

Зарегистрировано в реестре АЮУ ДОД СИУТ ВК № ТС 0113

Творческий приоритет 27 февраля 2013 г.

Председатель Н.И.Бакумцев

Директор центра «ФОРТЕ» Н.А.Першин

Директор МОУ ДОД СИУТ ВК Л.В.Ризанкина



ОТЗЫВ

Об презентации проекта УРАКОВА, УРАКОВА и ЕРМАКОВА
НА ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ВЫСТАВКЕ

"Дети. Техника. Творчество" в Волгодонской городской научно-практической конференции-2013
Деловыми юными исследователями

Карл Ф. Гаусс (1777-1855), немецкий математик, астроном и физик, изобретатель униполярного и бифилярного магнетометра, заложил основы электростатике (теорема Гаусса-Остроградского), ввел абсолютную систему мер (масса-длина-время), построил первый в Германии электромагнитный телеграф и т.д., так что пушка его имени - лишь одна из многих ланерских работ, которые актуальны и через 200 лет. Цимлянский алгебраид, в этом плане, не устарел, т.к. учиться электромагнитным хитростям всем полезно, а диапазон электромагнитных накопители энергии. Для чего? Для ускорителей масс мощностью более 30 МДж до омикронной сверхзвуковой скорости (рельсотрон ВМФ США), так что целенаправленная творческая группа весьма актуальна. Сюда следует добавить работу над блоком питания и завыса мощности, компоновку устройства и расчёты, проработку техники безопасности с действующим образцом, испытание устройства и компрометирование элементной базы и материалов. Техническая характеристика опытного образца: Выходное напряжение: ~220-250В; Общее электроёмкость конденсаторов: 3500 мкФ; Вольтметр (0-150В); Лампа-индикатор 220В; 40Вт; Вес в снаряжённом состоянии 2.1кг; Дальность полёта снаряда: 15 м. Творческая группа заслуживает высокой оценки творчества, которое способствует профориентации в дальнейшем образовании и достижению профессионального мастерства в очень нужной для страны области техники и в оборонной отрасли, а также фундаментальных исследований ЭМ-ускорителей.

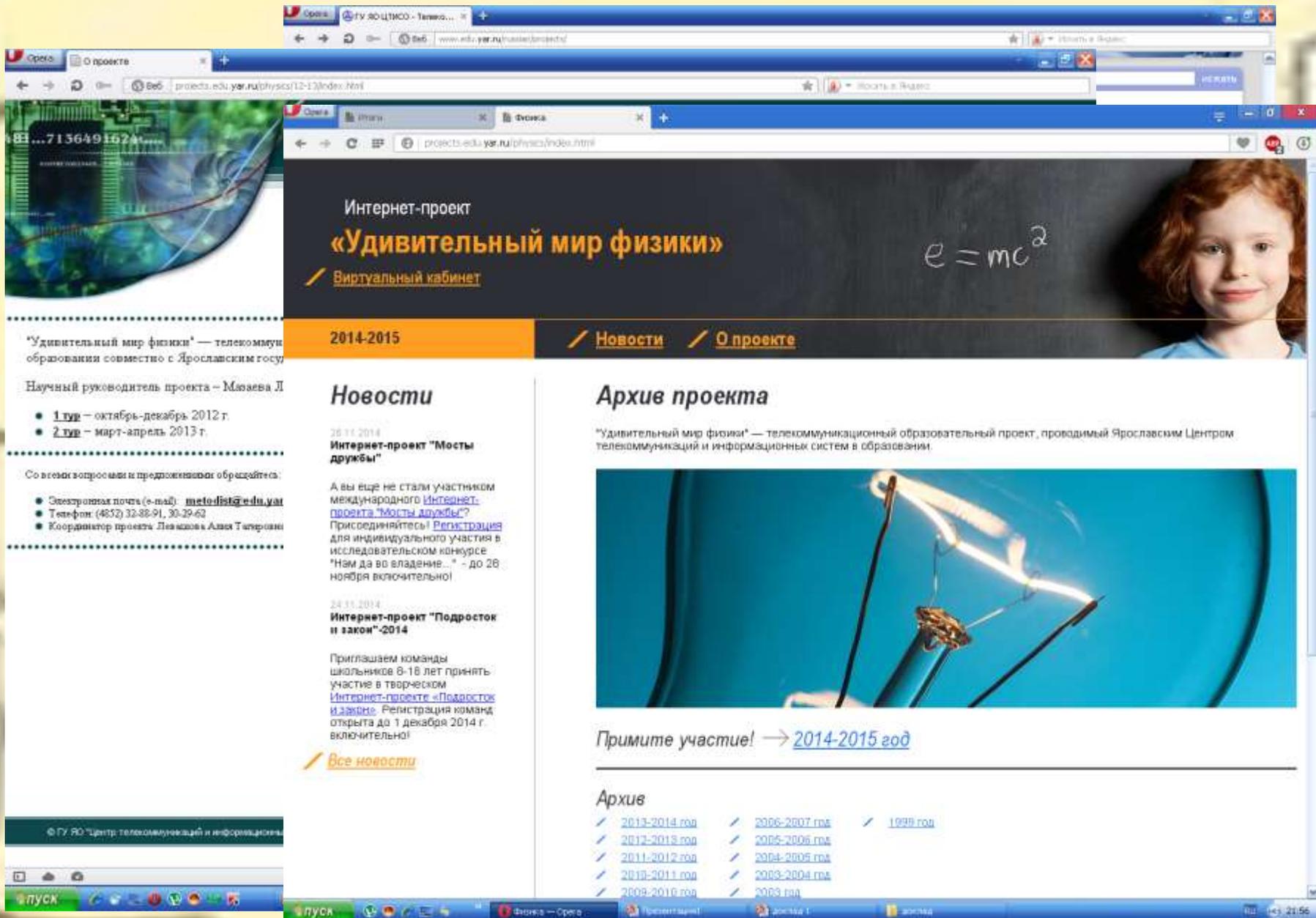


Н.И. Бакумцев
Н.И.БАКУМЦЕВ

Исполнительный секретарь Волгодонского
отделения Ядерного общества России

Председатель Волгодонского регионального совета ВОИР

Рук. ИМФ "Перестройка Естествознания"



Интернет-проект «Удивительный мир физики»

Виртуальный кабинет

$$E = mc^2$$



2014-2015

Новости / О проекте

Новости

26.11.2014
Интернет-проект "Мосты дружбы"

А вы еще не стали участником международного [Интернет-проекта "Мосты дружбы"](#)? Присоединяйтесь! [Регистрация](#) для индивидуального участия в исследовательском конкурсе "Нам да во владение..." - до 26 ноября включительно!

24.11.2014
Интернет-проект "Подросток и закон" 2014

Приглашаем команды школьников 8-16 лет принять участие в творческом [Интернет-проекте «Подросток и закон»](#). Регистрация команд открыта до 1 декабря 2014 г. включительно!

[Все новости](#)

Архив проекта

"Удивительный мир физики" — телекоммуникационный образовательный проект, проводимый Ярославским Центром телекоммуникаций и информационных систем в образовании.



Примите участие! → [2014-2015 год](#)

Архив

- [2013-2014 год](#)
- [2012-2013 год](#)
- [2011-2012 год](#)
- [2010-2011 год](#)
- [2009-2010 год](#)
- [2006-2007 год](#)
- [2005-2006 год](#)
- [2004-2005 год](#)
- [2003-2004 год](#)
- [2003 год](#)
- [1999 год](#)

"Удивительный мир физики" — телекоммуникационный образовательный проект совместно с Ярославским госу

Научный руководитель проекта – Мазалева Л

- [1 тур](#) – октябрь-декабрь 2012 г.
- [2 тур](#) – март-апрель 2013 г.

Со всеми вопросами и предложениями обращайтесь:

- Электронная почта (e-mail) metodists@edu.yar
- Телефон: (4832) 32-88-91, 30-29-62
- Координатор проекта: Лазарева Алма Тигероновна

Исследовательское задание

Составьте план эксперимента, проведите исследование, проанализируйте результаты и дайте их обоснование, сделайте выводы.

Результаты выполнения задания команды оформляют в одном файле (документ Microsoft Word 97–2010 или OpenOffice.org Writer) и загружают в Виртуальном кабинете (по ссылке «Исследовательское задание»).

Допускается вставка в текст документа фотографий, иллюстрирующих ход выполнения эксперимента (через меню «Вставка» – «Рисунок из файла»).

Выполнение каждого этапа влияет на оценку по данному заданию.

7 класс

Проведите исследование зависимости скорости истечения сыпучих веществ от размера частиц. Постройте графики этих зависимостей. Как, где и каким образом можно использовать результаты эксперимента?

8 класс

Проведите исследование зависимости температуры воды в сосуде от количества кубиков льда, добавляемых в воду. Постройте график этой зависимости. Как, где и каким образом можно использовать результаты эксперимента?

9 класс

Проведите исследование зависимости силы тока в цепи от количества лампочек. Лампочки (до 10 штук) соединяем параллельно и последовательно. Постройте графики этих зависимостей. Подготовьте советы проектировщикам сетей освещения по энергосбережению.

10 класс

Проведите исследование зависимости освещенности поверхности стола от мощности настольной лампы. Постройте график этой зависимости. Проведите сравнение освещенности поверхности стола для ламп накаливания и энергосберегающих ламп.

11 класс

Проведите исследование зависимости освещенности поверхности стола от расположения настольной лампы (постройте график этой зависимости) и типа ее рефлектора. Как увеличить освещенность? Какой рефлектор будет при этом наиболее энергосберегающим?

[К списку заданий](#)

Творческое задание

Выполняя творческое задание, команды создают хронологическую «линию времени» по предложенной теме. Примеры (**визуальный вид!**)

[К списку заданий](#)

Творческое задание

Выполняя творческое задание, команды создают хронологическую «линию времени» по предложенной теме. Примеры (**визуальный вид!**) разнообразных линий времени вы найдете по адресу: <http://compress.ru/article.aspx?id=19860> **Оформлять свои линии времени необходимо в форматах, описанных ниже!**

Линия (шкала, лента, линейка) времени служит для создания временно-событийных линеек – на линейку времени наносятся события, отражающие историю развития изобретения, события, личности, эпохи и т.п. Каждое событие на линии можно развернуть и получить дополнительный материал в виде текста и иллюстраций.

[Полезный совет: Как уменьшить размер презентации](#)

Результаты выполнения задания команды оформляют в одном файле (Microsoft PowerPoint 97-2010 или OpenOffice.org Impress, файлы *.ppt, *.pps, *.pptx, *.ppsx, *.odp) и загружают в Виртуальном кабинете (по ссылке «Творческое задание» – «Загрузка работ»).

В поле «Описание» при загрузке презентации разместите короткую аннотацию работы, отражающую ключевые идеи, – не более 600 символов.

7 класс

Подготовьте презентацию на тему: Линия времени «Кто придумал пылесос?»

8 класс

Подготовьте презентацию на тему: Линия времени «Как создавали телефон (от телеграфа до смартфона)».

9 класс

Подготовьте презентацию на тему: Линия времени «От «камеры-обскура» до цифрового фотоаппарата».

10 класс

Подготовьте презентацию на тему: Линия времени «Электричество: от древних греков до наших дней».

11 класс

Подготовьте презентацию на тему: Линия времени «От паровой машины до атомной электростанции».

Технические требования к презентациям

✓ Работа представляется в виде файла в формате презентации Microsoft PowerPoint 97-2010 или OpenOffice.org Impress (файлы *.ppt, *.pps, *.pptx, *.ppsx, *.odp).

✓ Допустимые шрифты для оформления надписей: Times New Roman, Arial, Courier (Courier New).

Департамент образования Ярославской области
Ярославский Центр телекоммуникаций и информационных систем в образовании

интернет-проект «Удивительный мир физики»

СЕРТИФИКАТ

участника 2 тура 2012-2013 учебного года

команда «техник»

муниципальное бюджетное
общеобразовательное учреждение средняя
общеобразовательная школа №3

г. Цимлянск
Ростовская область

руководитель команды

Заплавина Ольга Владимировна

Васильева И.Е.,
директор Центра телекоммуникаций и информационных систем
в образовании Департамента образования Ярославской области

Васильева

Ярославской области
информационных систем в образовании

«Удивительный мир физики»
учебного года

СЕРТИФИКАТ

10

ется

Владимировна

команды

1»

образовательное учреждение
средняя школа №3

к
часть

Васильева

Ярославской области
информационных систем в образовании

«Удивительный мир физики»
учебного года

СЕРТИФИКАТ

10

ется

Владимировна

команды

атели»

образовательное учреждение
средняя школа №3

к
часть

Васильева

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
28	523	молекулы	Ярославская область	8	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	19	4	2,97	3,03	2,52	2,67	32,710
29	87	Комета	Ростовская область	8	0	2	2	0	2	2	2	2	2	2	16	5	3,79	2,39	3,33	1,96	32,350
30	519	Шишки-возвращение	Иркутская область	8	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20	3	2,61	4,105	4,075	2,92	32,310
31	354	Молекулы 8 класс	Алтайский край	8	0	2	2	2	2	2	2	2	2	1	17	4	3,7	3,67	4,22	2,835	32,275
32	365	Физический микс	Красноярский край	8	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	18	4	3,24	2,345	2,605	3,7	32,123
33	180	КолЛаЙдеР 8-5	Чукотский автономный округ	8	2	2	2	2	0	2	2	2	2	1	17	4	3,81	2,195	4,03	2,855	31,837
34	601	Веселые Эйнштейны 2	Архангельская область	8	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20	2	3,48	4,52	3,865	3,94	31,588
35	342	Квантик	Ставропольский край	8	2	2	2	2	0	2	0	2	2	2	16	4	3,58	4,25	4,09	3,525	31,535
36	261	Индофизики	0	8	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20	2	4,15	2,93	3,775	2,825	31,327
37	339	Закобьякино	Ярославская область	8	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	18	3	3,92	3,345	2,85	2,115	30,690
38	583	Физики и лирики	Ярославская область	8	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20	5					30,000
39	40	Броуновское движение	Ярославская область	8	2	2	2	0	0	2	2	2	2	2	16	3	4,19	2,92	4,185	3,455	29,710
40	514	Умники	Новосибирская область	8	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	16	3	3,63	3,69	3,805	3,85	29,412
41	375	Мы из КЮФ-Э	0	8	2	2	2	1	0	2	2	0	0	0	11	5	4,11	4,38	4,31	3,955	29,325
42	594	Мегаумозг	Ярославская область	8	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	18	2	3,6	3,96	3,86	3,105	29,242
43	133	Теплота-энергия-8	Республика Татарстан	8	2	2	2	2	0	2	2	2	2	1	17	3	3,37	3,785	2,11	2,7	29,235
44	239	Ученики Леонардо	Новосибирская область	8	2	2	2	1	2	0	2	2	2	2	17	4	4,15	0	0	0	29,150
45	443	Юные Эйнштейны	Ярославская область	8	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	19	2	2,56	3,39	3,95	3,38	29,133
46	111	Эврика	Архангельская область	8	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	19	2	3	2,6	3,11	3,31	29,007
47	467	Лучики преломления	Оренбургская область	8	2	2	2	2	2	2	0	2	2	0	16	3	3,81	3,37	3,045	2,555	28,800
48	278	фотоны	Московская область	8	2	2	2	2	1	2	2	0	2	2	17	2	4,17	4,39	2,92	2,93	28,583
49	337	Атомные физики	Липецкая область	8	2	2	2	2	0	2	0	2	2	2	16	3	3,57	3,58	3,18	2,085	28,518
50	578	Гимназисты	Новосибирская область	8	2	2	0	1	0	2	2	0	2	2	13	4	4	3,31	3,465	2,64	28,138
51	157	Почемуки	Красноярский край	8	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	18	2	3	2,85	2,725	3,28	27,952
52	253	Волна	Ярославская область	8	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20		3,78	4,08	4,465	3,375	27,753
53	598	мечта	Ярославская область	8	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20		3,7	3,44	3,07	3,605	27,072
54	476	Энергия	Саратовская область	8	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	19	4					27,000
55	201	ЛИДЕР	Ярославская область	8	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	19	4					27,000
56	427	Начинающие физики	Новосибирская область	8	2	2	1	2	2	2	2	0	2	2	17	3	3,9	0	0	0	26,900
57	32	Исследователи	Ростовская область	8	0	2	2	0	0	2	0	2	2	2	12	3	4,48	3,625	3,435	3,99	26,163
58	50	Нейтроны	Чувашская Республика	8	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	18		3,11	4,6	4,49	4,09	25,503
59	559	LPLM	Новосибирская область	8	0	2	1	0	0	2	0	2	2	1	10	4	4	2,59	3,51	3,125	25,075
60	440	Алмаз	Владимирская область	8	0	2	2	0	2	2	0	2	2	1	13	2	3,78	3,945	3,595	3,515	24,465
61	530	Энергия-8	Иркутская область	8	0	2	2	2	2	2	0	2	2	2	16	4					24,000
62	623	18 элемент	Ярославская область	8	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	18	3					24,000
63	169	АшкиЗ	Чувашская Республика	8	2	0	1	2	2	2	2	0	2	2	15	3	2,92	0	0	0	23,920
64	347	Инголь	Красноярский край	8	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20		3,78	0	0	0	23,780
65	284	Ньютоши	Ярославская область	8	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	19		4,5	0	0	0	23,500
66	61	Экипаж	Хабаровский край	8	2	2	2	2	0	2	0	2	2	2	16	0	3,22	3,905	4,425	4,46	23,483
67	432	БЭТА	Республика Татарстан	8	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	18		2,58	3,345	2,825	1,89	23,267
68	628	8кварк	Свердловская область	8	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	19	2					23,000
69	214	Квантики	Ярославская область	8	2	2	2	0	1	2	0	2	2	2	15	4					23,000
70	84	Будущие физики 1	Волгоградская область	8	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	18		3,7	0	0	0	21,700
71	90	Богатыри	Ростовская область	8	0	2	2	0	0	2	2	2	2	1	13	4					21,000
72	258	Цепная реакция	Омская область	8	2	2	2	0	0	2	2	2	2	1	15		3,21	3,26	1,965	2,92	20,925
73	63	Последователи Архимеда	Брянская область	8	2	2	2	0	0	2	2	0	2	1	13	2	3,48	0	0	0	20,480
74	281	физики 76	Республика Татарстан	8	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	18	0	2,42	0	0	0	20,420
75	489	Некрасовские физики	Ярославская область	8	0	2	2	0	0	1	0	0	2	0	7	4	2,83	2,97	1,955	2,08	20,165
76	550	УМНИКИ	г. Москва	8	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20						20,000
77	557	План "А"	Краснодарский край	8	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20						20,000

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
	Номер	Команда	Регион	Класс	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Вингорина	Исслед.	Творческое	Экспертиза-1	Экспертиза-2	Экспертиза-3	ИТОГ (B+2*M+T+cp.Э)
2	471	Мираж	Ярославская область	10	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	19	5	4,4	4,61	3,715	2,765	37,097
3	283	Унесенные физикой	0	10	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20	5	3,5	3,65	3,36	3,755	37,088
4	292	Галилеи	Свердловская область	10	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	19	5	3,96	3,5	2,98	3,3	36,220
5	248	РАДУГА	Ставропольский край	10	2	0	2	2	2	2	1	2	2	2	17	5	4,18	4,07	4,165	3,28	35,018
6	12	Северное Сияние	Ярославская область	10	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20	4	3,46	2,985	3,87	3,33	34,855
7	580	Сибирские физики	Томская область	10	2	2	2	2	0	2	1	2	2	2	17	5	4,24	3,08	3,58	2,725	34,368
8	6	Физиком3	Чувашская Республика	10	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	16	5	4,22	3,445	4,035	3,55	33,897
9	586	Архимедовыученики10	Чувашская Республика	10	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	18	4	3,76	3,935	3,63	3,45	33,432
10	618	Профи	Ярославская область	10	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	18	4	3,63	4,425	4,04	2,765	33,373
11	160	Дети Галактики	Ярославская область	10	2	2	0	2	0	2	2	2	2	2	16	5	3,85	3,94	3	3,595	33,362
12	363	Лицейст-10	Чувашская Республика	10	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20	3	3,3	3,975	3,93	3,84	33,215
13	291	Посланники Ома	Нижегородская область	10	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20	3	3,37	4,175	3,67	2,52	32,825
14	242	Юный физик	Ярославская область	10	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20	3	3,52	2,61	3,89	2,915	32,658
15	138	Зубр	Московская область	10	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	18	4	3,21	4,3	3,555	2,42	32,635
16	454	Загадочные молекулы	Ленинградская область	10	2	2	2	2	0	2	1	2	2	0	15	5	3,75	3,205	3,2	4,505	32,387
17	435	Юныеэкспериментаторы	Архангельская область	10	2	2	2	2	0	2	1	2	2	2	17	3	4,24	4,645	4,355	4,24	31,653
18	458	Январные чайники	Калининградская область	10	2	0	2	2	2	2	1	2	2	0	15	4	4,52	4,46	3,69	3,99	31,567
19	161	Свержовые	Ярославская область	10	2	2	2	2	0	2	0	2	2	2	16	4	3,67	4,17	4,13	3,035	31,448
20	616	Optimus	Ярославская область	10	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	18	3	3,88	3,77	3,875	2,895	31,393
21	346	Квантовый Чеширский кот	Нижегородская область	10	2	2	2	0	0	0	2	2	2	0	12	5	4,4	4,475	4,4	4,135	30,737
22	25	Гиперболический параболоид-1	Ярославская область	10	2	2	2	2	0	2	1	2	2	2	17	3	3,9	3,33	4,2	3,935	30,722
23	22	Иожик	Ярославская область	10	2	2	2	2	0	2	2	2	2	0	16	4	3,48	3,215	3,955	2,27	30,627
24	257	Высокое напряжение2014	Ярославская область	10	2	0	2	2	0	2	2	2	2	2	16	5	4,27	0	0	0	30,270
25	196	Команда 529	г. Москва	10	2	0	2	0	2	2	1	2	2	2	15	4	3,33	4,185	4,075	3,355	30,202
26	595	супермозг	Ярославская область	10	2	2	2	0	2	2	1	2	2	2	17	3	3,3	4,435	4,04	3,205	30,193
27	8	Горный лён	Свердловская область	10	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	18	2	4,03	4,05	4,43	3,93	30,167
28	28	Лицейсты	Ярославская область	10	2	2	2	0	0	2	1	2	2	0	13	5	3,93	3,565	3,345	2,665	30,122
29	306	Солярис	Омская область	10	2	0	2	2	2	2	0	2	2	2	16	3	3,75	4,295	4,385	3,62	29,850
30	430	Электрики	Вологодская область	10	2	2	2	2	0	2	2	2	2	0	16	4	2,81	2,31	2,16	3,15	29,350
31	102	Стрела-1	Новосибирская область	10	2	2	2	0	2	2	2	2	2	0	16	3	4,03	2,635	3,915	2,87	29,170
32	425	Электронники	Вологодская область	10	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	18	2	3,38	4,135	3,54	2,93	28,915
33	305	NRG	Свердловская область	10	2	2	0	2	2	1	1	2	2	0	14	4	3,33	4,37	3,395	2,85	28,868
34	366	МАКСИМУМ	Омская область	10	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	19	1	3,85	3,335	3,87	3,495	28,417
35	45	Победитель	Саратовская область	10	2	2	2	2	0	2	1	2	2	2	17	2	3,23	4,24	3,635	4,075	28,213
36	302	Знатоки 76	Ярославская область	10	2	1	2	2	0	2	1	1	2	2	15	3	3,21	3,63	4,045	3,805	28,037
37	57	14С1	Ульяновская область	10	2	2	2	0	2	2	2	2	2	0	16	3	2,48	3,815	2,985	3,485	27,908
38	129	Техник 1	Ростовская область	10	2	0	2	2	0	2	1	2	2	0	13	4	3	3,625	3,44	3,29	27,452
39	502	Квнтет Лунатиков	Ярославская область	10	2	0	2	2	0	0	1	2	2	0	11	5	2,9	3,85	3,39	3,085	27,342
40	522	Спасатели	Ярославская область	10	2	2	2	2	2	2	0	2	2	0	16	2	4,17	2,955	3,535	1,965	26,988
41	499	Радужные пони	Вологодская область	10	2	0	2	2	2	2	1	2	2	0	15	4	3,71	0	0	0	26,710
42	350	Физика10	Республика Татарстан	10	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	16	3	3,23	0	0	0	25,230
43	359	Друзья	Пермский край	10	2	2	2	2	0	2	1	2	2	2	17	4					25,000
44	74	220 Вольт	Ростовская область	10	2	2	2	0	2	2	1	1	2	2	16	1	4	2,72	2,56	2,63	24,637
45	470	Прото	Ростовская область	10	2	0	2	2	0	2	1	2	2	2	15	3	3,3	0	0	0	24,300
46	229	38Т6	Нижегородская область	10	2	2	2	2	0	2	1	1	2	2	16	4					24,000
47	385	Миф	Амурская область	10	2	0	2	2	0	2	2	2	2	2	16		3,85	3,985	4,39	2,48	23,468

Лучшие работы участников 2 тура

7 классы

Викторина	20, 56, 177, 309, 621, 1257
Экспериментальное задание	8, 20, 56, 136, 162, 180, 413
Творческое задание	8 (ppt/doc), 20 (ppt), 31 (ppt/doc), 51 (doc), 56 (ppt/doc), 96 (ppt/doc), 367 (ppt/doc), 413 (ppt/doc), 484 (ppt/doc)

8 классы

Викторина	2, 165, 250, 275, 301, 305, 638
Экспериментальное задание	165, 250, 305, 515, 638, 1653
Творческое задание	165 (ppt/doc), 192 (ppt/doc), 305 (ppt/doc), 1292 (ppt/doc), 1415 (ppt/doc)

9 классы

Викторина	306, 341, 471, 698, 875
Экспериментальное задание	25, 168, 306, 341, 750
Творческое задание	15 (ppt/doc), 25 (ppt/doc), 32 (ppt/doc), 264 (ppt/doc), 341 (ppt/doc), 471 (ppt/doc), 623 (ppt/doc), 654 (ppt/doc), 875 (ppt/doc), 1131 (ppt/doc), 1316 (ppt/doc), 1376 (ppt/doc), 1479 (ppt/doc)

10 классы

Викторина	110, 115, 160, 166, 188, 345, 448, 1223, 1323
Исследовательское задание	22, 128, 160, 166, 345, 417, 426, 448, 1163, 1214, 1323, 1333, 1348, 1403
Творческое задание	188 (ppt/doc), 417 (ppt/doc), 448 (ppt/doc), 467 (ppt/doc), 1403 (ppt/doc)

11 классы

Викторина	134, 217, 425, 628
Экспериментальное задание, первая часть	37, 93, 628, 1242, 1383
Экспериментальное задание, вторая часть	116, 217, 380, 628, 936, 1293, 1383, 1369
Творческое задание	217 (ppt/doc), 231 (ppt/doc), 491 (ppt/doc), 628 (ppt/doc), 1242 (ppt/doc)

Со всеми вопросами и предложениями обращайтесь:

• Электронная почта (e-mail): metodist@edu.yar.ru



**Команда «Исследователи»
МОУ СОШ №3 г. Цимлянска**



ЦЕНТР
РАЗВИТИЯ
ТАЛАНТНОСТИ

ВСЕРОССИЙСКИЕ МОЛОДЕЖНЫЕ ПРЕДМЕТНЫЕ ЧЕМПИОНАТЫ

Сертификат участника

_____ ,
учаща _____ ся _____ класса,

_____ ,
принял участие в молодежном чемпионате по _____

_____ и набрал _____ баллов,
заняв _____ место в Российской Федерации,
_____ в субъекте РФ, _____ в городе (районе).

Председатель Оргкомитета



Шевченко П. А.

г.Пермь, 2014

<http://uro.rf>



ЦЕНТР
РАЗВИТИЯ
ОДАРЕННОСТИ

ДИПЛОМ

награждается

Заплавина Ольга Владимиров

МБОУ СОШ №3 г. Цимлянск,
Цимлянский район,
Ростовская область,

за активное участие
во Всероссийском
«Молодёжном чемпионате
по физике»

Апрель 2014 г.

Председатель Оргкомитета



<http://uroz.ru>

Шевченко П. А.

ДИПЛОМ

Награждается

Заплавина Ольга Владимировна

за организацию сверхпрограммной
общероссийской предметной олимпиады

Олимпус Весенняя сессия



ОЛИМПУС
353002, Калининград, ул. К. Маркса, д. 18, кат. 425
тел. +7-413-208-8881, факс +7-413-208-8881
e-mail: olympos@uroz.ru
www.olympus.ru



55088

Калининград, июнь 2014 г.

