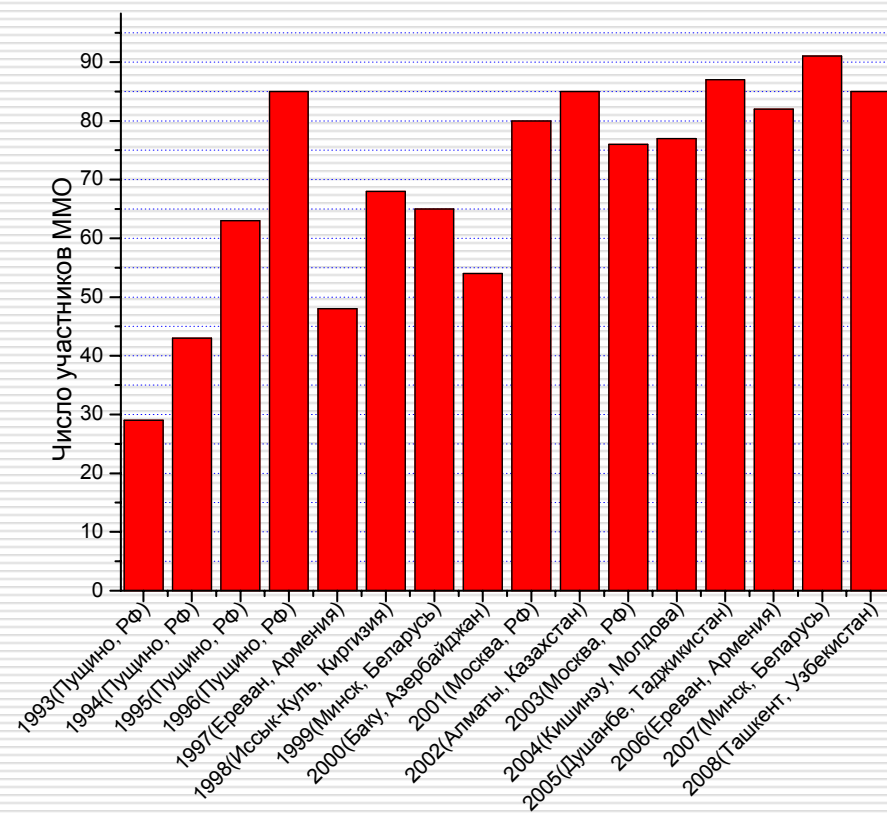
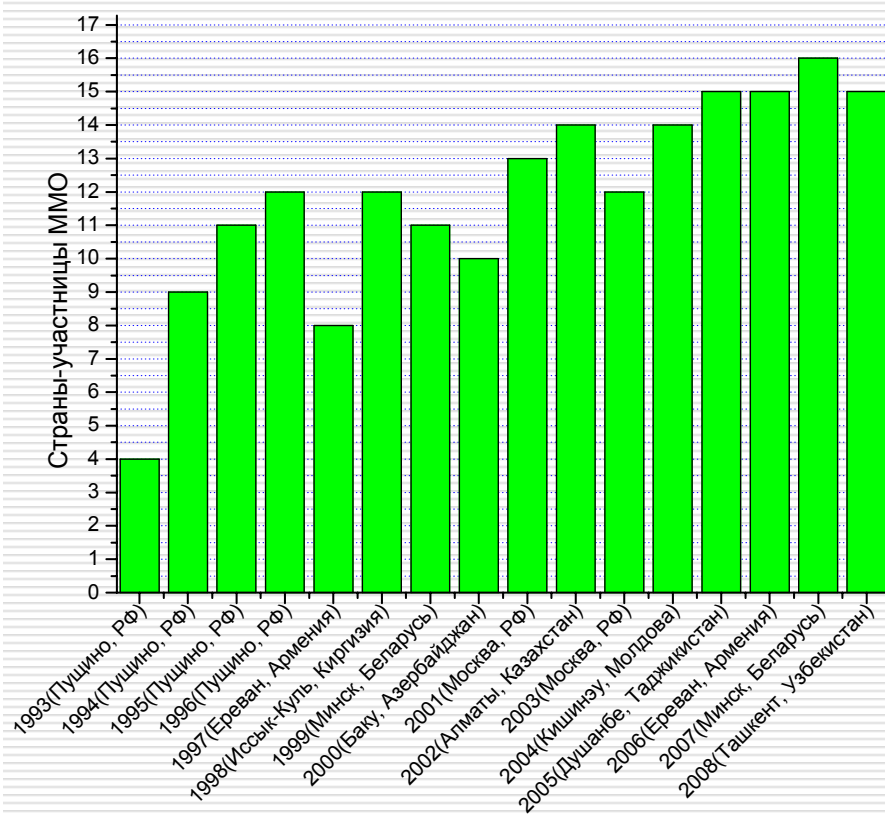


Менделеевская Олимпиада: вчера, сегодня, завтра

Валентин Георгиевич Ненайденко

Химический Факультет МГУ им. М.В. Ломоносова

ММО – преемница Всесоюзной олимпиады по химии, единственная сохранившаяся из всех предметных олимпиад СССР



Основные закономерности

- ❑ Стабилизация числа команд (14-16 стран) и численного состава (85-95 школьников)
 - ❑ Начиная с 2006 года страны принимают ММО повторно (Армения, Беларусь)
 - ❑ Неучастие по политическим и экономическим мотивам (Грузия)
 - ❑ Вовлечение стран за пределами СНГ (Болгария, Румыния, Македония)
 - ❑ Интерес: Израиль, Турция, Сербия, Словакия, Китай, Индонезия
-

Частота проведения ММО по странам

Страна	N	Страна	N	Страна	N
Армения	3 (2)	Казахстан	2 (1)	Румыния	-
Азербайджан	2 (1)	Кыргызстан	2 (1)	Россия	13 (6)
Беларусь	4 (2)	Латвия	1 (0)	Таджикистан	2 (1)
Болгария	-	Литва	3 (0)	Туркменистан	-
Грузия	1 (0)	Македония	-	Украина	4 (0)
Эстония	1 (0)	Молдова	2 (1)	Узбекистан	2 (1)

* В скобках указана частота проведения после распада СССР

Некоторые замечания к таблице

- Частота проведения не коррелирует ни с численностью населения страны ни с уровнем развития экономики и химической промышленности
-

Сравнение результатов ММО и МХО за 2008 год

Участник	Страна	ММО	МХО	Участник	Страна	ММО	МХО
Гарибян Айказ	Армения	–	–	Чаплинскис Романс	Латвия	II	I
Дшхунян Нарек		III	III	Сорокинс Александрс		–	III
Каграманян Аршавир		III	–	Ермакс Янис		–	–
Агазаде Садыг	Азербайджан	III	II	Богородский Андрей	Россия	II	I
Алмаммедов Тогрул		–	III	Тимченко Юрий		I	I
Бунядов Мехман		–	–	Поддубный Владимир		II	I
Гусейнли Матин		III	–	Тофояну Йоана-Теодора		III	II
Каснерик Валерия	Беларусь	I	II	Пушкашу Влад-Александру	Румыния	I	II
Кононов Андрей		II	II	Арон Йоана		III	II
Чулкин Павел		I	I	Сапаров Бегенч		–	–
Стоянов Кирил	Болгария	–	III	Мамедов Назар	Туркмен истан	–	–
Аблеметов Ерболат	Казахстан	II	II	Ходжамухаммедов Сохбет		–	–
Айтекенов Султан		II	II	Червак Остап		II	I
Жолгелдиев Жанболат		II	II	Колесников Кирилл	I	I	
Каратаев Санжар		II	II	Степаненко Игорь	I	I	
Молдобаев Дилмурат	Кыргызстан	–	–	Притуляк Роман	Украина	III	II
Акимбеков Замирбек		III	–	Лаан Андрес		I	II
Самохвалов Думитру	Молдова	–	–	Чупова Светлана		Эстония	–
Мазур Дмитрий		III	–				
Скутельник Валерий		–	–				

Квоты участия стран

Страна	Участники	Страна	Участники	Страна	Участники
Армения	4	Казахстан	6	Румыния	4
Азербайджан	4	Кыргызстан	4	Россия	10
Беларусь	6	Латвия	4	Таджикистан	4
Болгария	4	Литва	4	Туркменистан	4
Эстония	4	Молдова	4	Украина	8
				Узбекистан	4

Количество участников в составе национальных команд (за 5 лет)

Страна	Участники	Страна	Участники	Страна	Участники
Армения	25	Казахстан	41	Румыния	20
Азербайджан	28	Кыргызстан	19	Россия	50
Беларусь	34	Латвия	5	Таджикистан	34
Болгария	20	Литва	5	Туркменистан	26
Эстония	19	Молдова	17	Украина	49
				Узбекистан	26

Медали, завоеванные за 5 лет

Страна	Au\Ag\Cu	Страна	Au\Ag\Cu	Страна	Au\Ag\Cu
Армения	1, 1, 10	Казахстан	0, 14, 14	Румыния	3, 8, 8
Азербайджан	0, 0, 4	Кыргызстан	0, 4, 9	Россия	17, 23, 10
Беларусь	7, 12, 9	Латвия	0, 1, 2	Таджикистан	0, 2, 5
Болгария	0, 0, 6	Литва	0, 0, 0	Туркменистан	0, 1, 5
Эстония	2, 2, 4	Молдова	0, 0, 10	Украина	9, 14, 18
				Узбекистан	1, 1, 13

Диспропорция в достижениях?

- ❑ Система квот для стран участниц, позволяющая выступить достойно
 - ❑ Стимулирование успехов сборной в результате проведения «домашней» ММО
 - ❑ Распространение учебных и методических материалов, а также обмен опытом
-

В.В. Лунин,
В.Г. Ненайденко,
О.Н. Рыжова,
Н.Е. Кузьменко

ХИМИЯ XXI ВЕКА



**В ЗАДАЧАХ
МЕЖДУНАРОДНЫХ
МЕНДЕЛЕЕВСКИХ
ОЛИМПИАД**

V.V. Lunin
V.G. Nenajdenko
O.N. Ryzhova
N.E. Kuz'menko

CHEMISTRY of 21st CENTURY



**INTERNATIONAL
MENDELEEV
CHEMISTRY
OLYMPIAD**

Оргкомитет ММО

- председатель оргкомитета, акад. РАН., д.х.н., проф.
Химического факультета МГУ **Лунин Валерий Васильевич**
 - зам. председателя оргкомитета, д.ф.-м.н., проф.
Химического факультета МГУ **Кузьменко Николай Егорович**
 - отв. секретарь оргкомитета, к.п.н., доц.
Химического факультета МГУ **Рыжова Оксана Николаевна**
-

Состав международной методической комиссии

1. **Ненайденко В. Г.**, д.х.н., проф. химического факультета МГУ
2. **Гладилин А. К.**, д.х.н., проф. химического факультета МГУ
3. **Беклемишев М. К.**, к.х.н., в. н. с. химического факультета МГУ
4. **Борщевский А. Я.**, д.х.н., доц. химического факультета МГУ
5. **Трушков И. В.**, к.х.н., доц. химического факультета МГУ
6. **Путляев В. И.**, к.х.н., доц. химического факультета МГУ
7. **Ревенко М. Д.**, д.х.н., проф., декан факультета химии МолдГУ, Кишинэу, Молдова
8. **Иванова О. Н.**, к.х.н., н.с. химического факультета МГУ
9. **Гарифуллин Б. Н.**, к.м.н., клинический ординатор БГМУ, г. Уфа
10. **Кебец П. А.**, к.х.н., ООО "Информационный центр по науке и технологиям".
11. **Будынина Е. М.**, к.х.н., с.н.с. химического факультета МГУ
12. **Розанцев Г. М.**, к.х.н., доц. химического факультета ДонГУ, Донецк, Украина
13. **Семенов С. Е.**, к.х.н., директор Химического лицея №1303, г. Москва, Россия
14. **Хвалюк В. Н.**, к.х.н., зам. декана химического факультета БГУ, Минск, Беларусь
15. **Швед Е. Н.**, к.х.н., доц. химического факультета ДонГУ, Донецк, Украина
16. **Шварцман В. Е.**, учитель школы №63 г. Алматы, Казахстан
17. **Карпушкин Е. А.**, химический факультет МГУ
18. **Серяков С. А.**, н.с. химического факультета МГУ
19. **Маринчук А. И.**, аспирант химического факультета МГУ
20. **Головко Ю. С.**, аспирант химического факультета БГУ
21. **Беркович А. К.**, инженер химического факультета МГУ
22. **Бибин А. В.**, студент химического факультета МГУ
23. **Иванов Д. Т.**, студент химического факультета МГУ

-
- Многие из нынешних членов методической комиссии в прошлом – победители олимпиад разного уровня
 - Омоложение и ротация кадров
 - Секционная структура позволяет обсуждать автору все тонкости, связанные с включением/не включением задания в комплект напрямую с ответственным лицом (куратором раздела)
 - Совместная работа куратора и авторов над окончательным текстом задания, решения и листа ответов
-

Руководители секций

- Аналитической химии

с.н.с., к.х.н. Беклемишев М.К. (с 2003 г)

- Неорганической химии

доц., к.х.н., Путляев В.И. (с 2006 г)

- Органической химии

доц., к.х.н. Трушков И.В. (с 2004 г)

- Наук о живом и полимерах

проф., д.х.н. Гладилин А.К. (с 2003 г)

- Физической химии

проф., д.ф.-м.н. Борщевский А.Я. (с 2006 г)

Цикл подготовки ММО

1. Работа авторов (май-сентябрь)
 2. Первое заседание методкомиссии (сентябрь-октябрь)
 3. Внутрисекционная работа (октябрь-январь)
 4. Поездка председателя методкомиссии и председателя оргкомитета для согласования вопросов проведения ММО с местным оргкомитетом (октябрь-ноябрь)
 5. Подготовка и отработка экспериментального тура олимпиады с учетом возможностей базы проведения (ноябрь-февраль)
 6. Отбор заданий для комплекта (январь-февраль)
 7. Выездная сессия (февраль)
 8. Сведение и верстка заданий теоретических и экспериментального туров (февраль-март)
 9. Поездка председателя методкомиссии и председателя оргкомитета для окончательного согласования вопросов проведения ММО (февраль-март)
 10. Верстка комплекта (апрель)
 11. Печать комплекта (апрель)
 12. Олимпиада (апрель-май)
-

Что собой представляют туры Олимпиады?

2 теоретических тура:

обязательный (8 заданий)

тур по выбору (15 заданий, по 5 разделам:

аналитическая химия,

неорганическая химия,

органическая химия,

науки о живом и полимеры

физическая химия;

в зачет идет по 1 задаче из каждого раздела).

Экспериментальный тур (анализ+синтез)

Максимальный результат по турам:

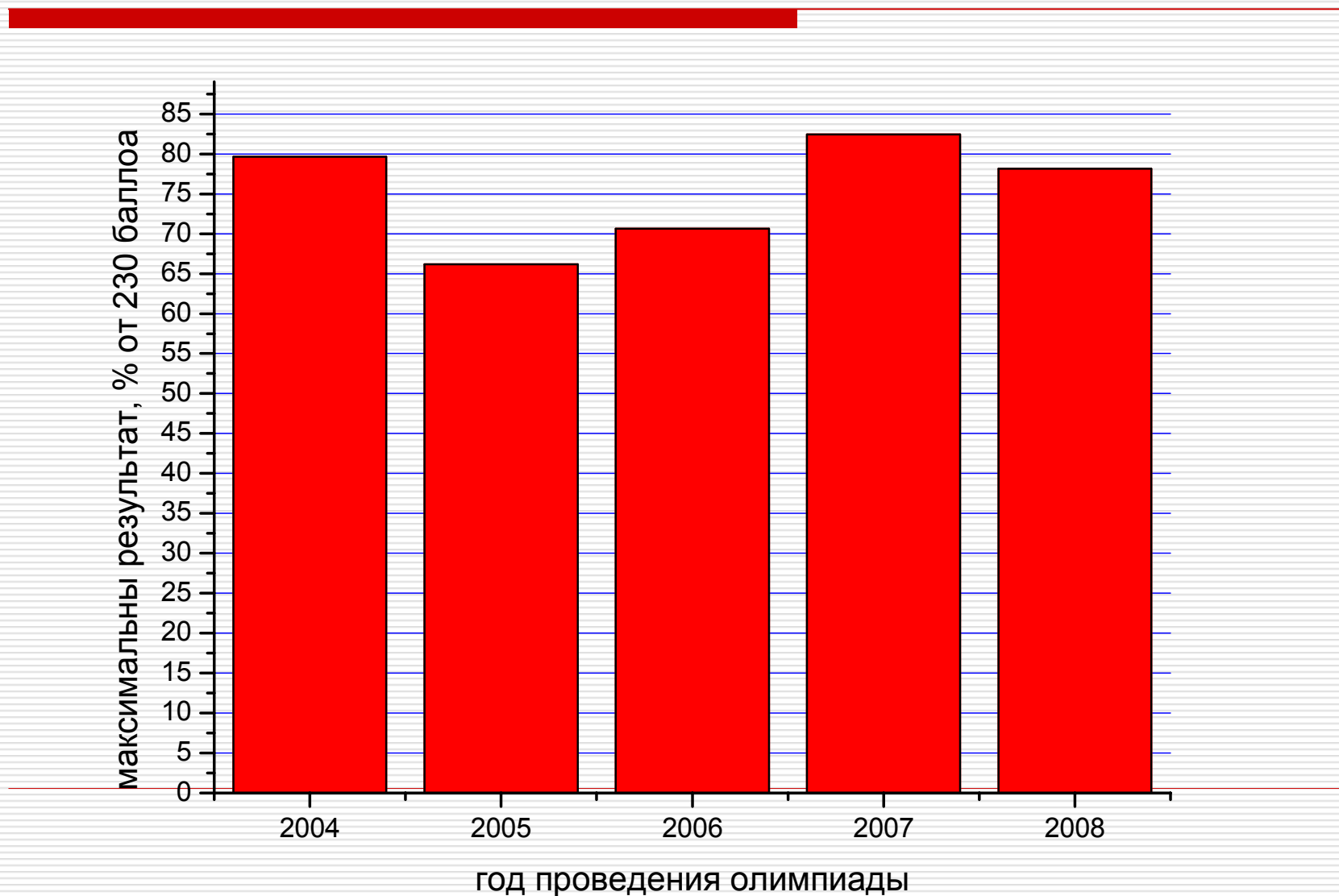
Экспериментальный – 75 баллов

Обязательный теоретический тур – 80 баллов (10 баллов/задача)

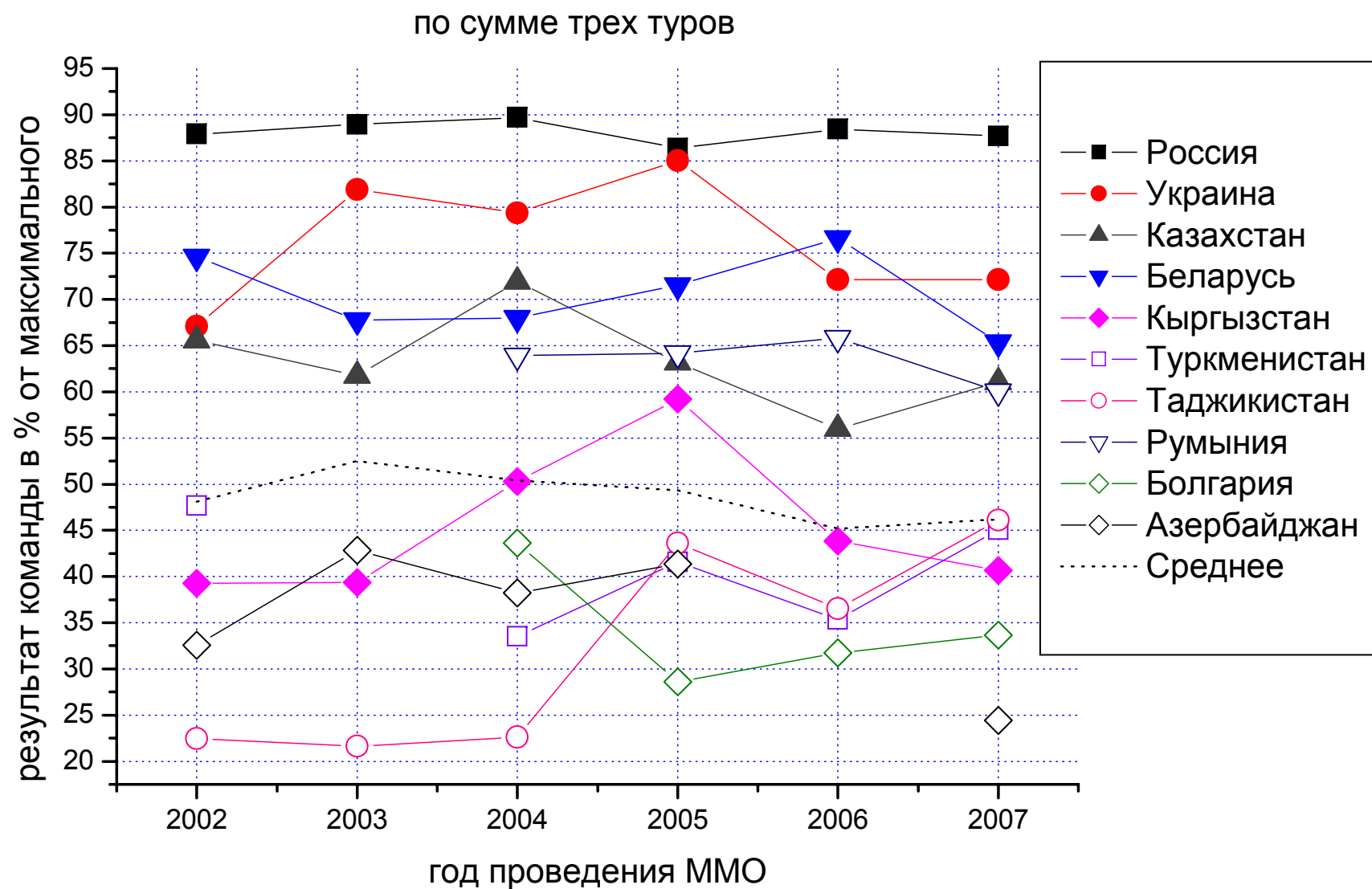
Теоретический тур по выбору – 75 баллов (15 баллов/задача)

Максимальный балл по всем турам – 230

Динамика максимально балла за 5 лет

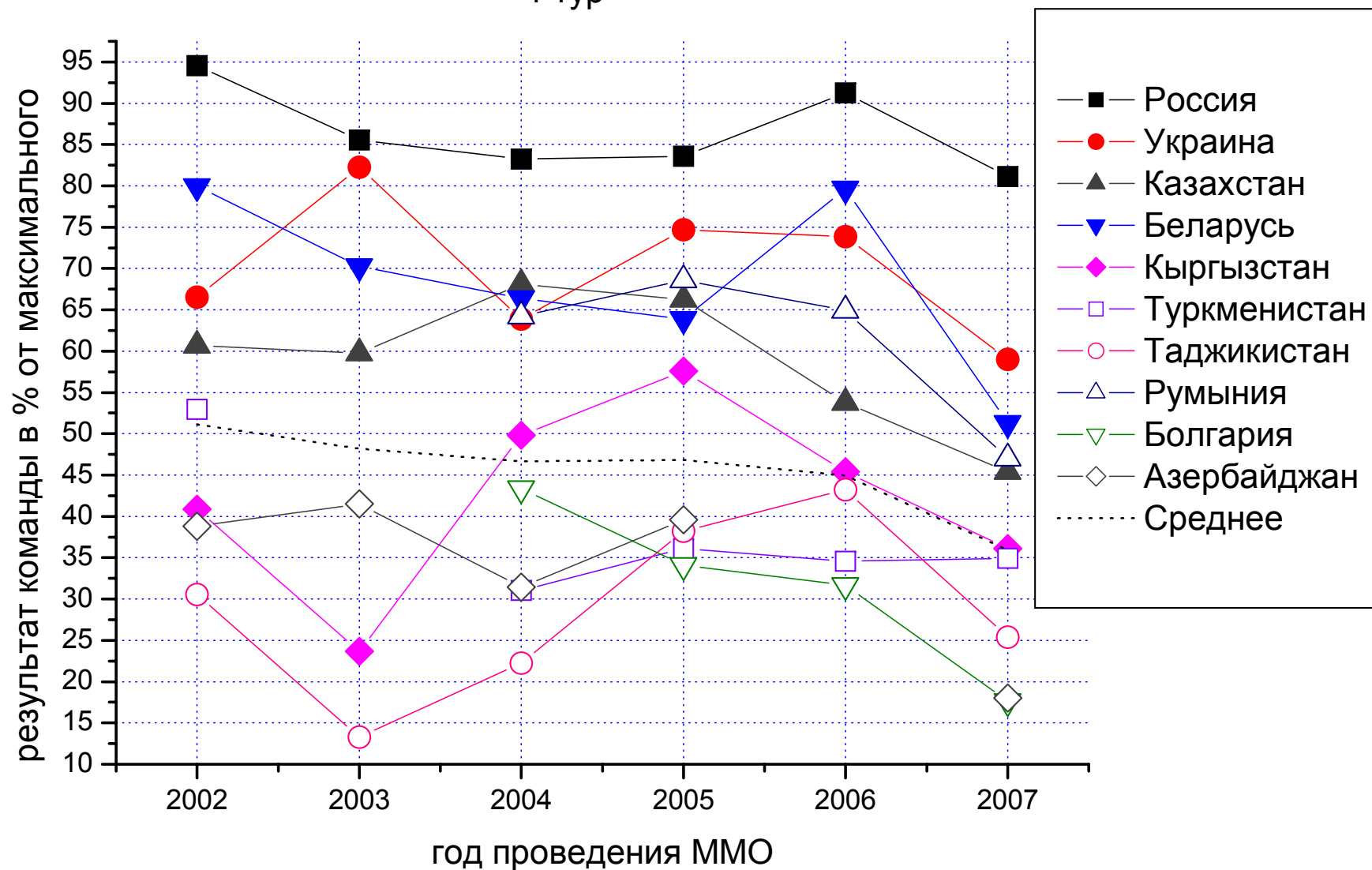


Результаты выступления команд

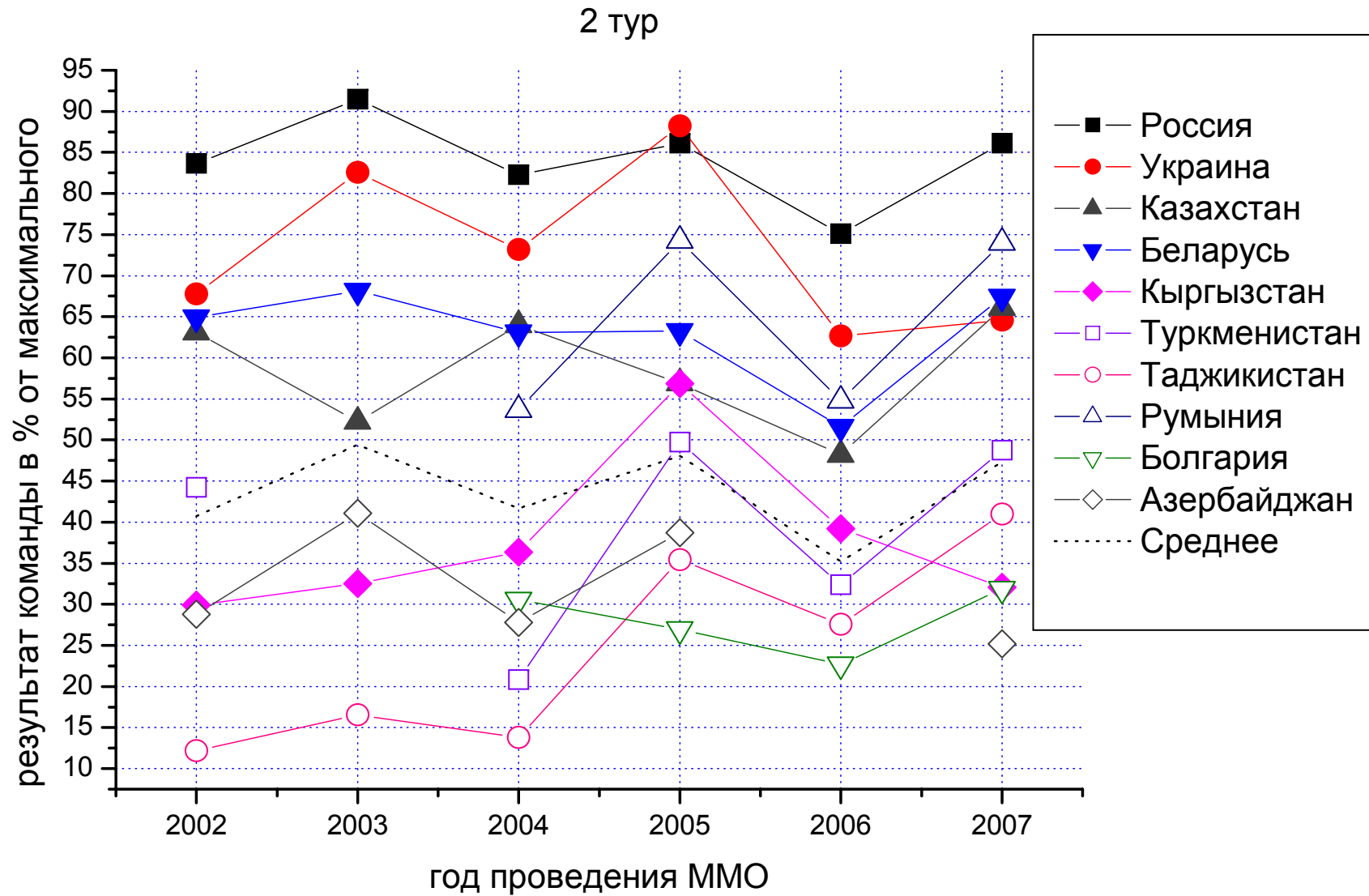


Первый тур

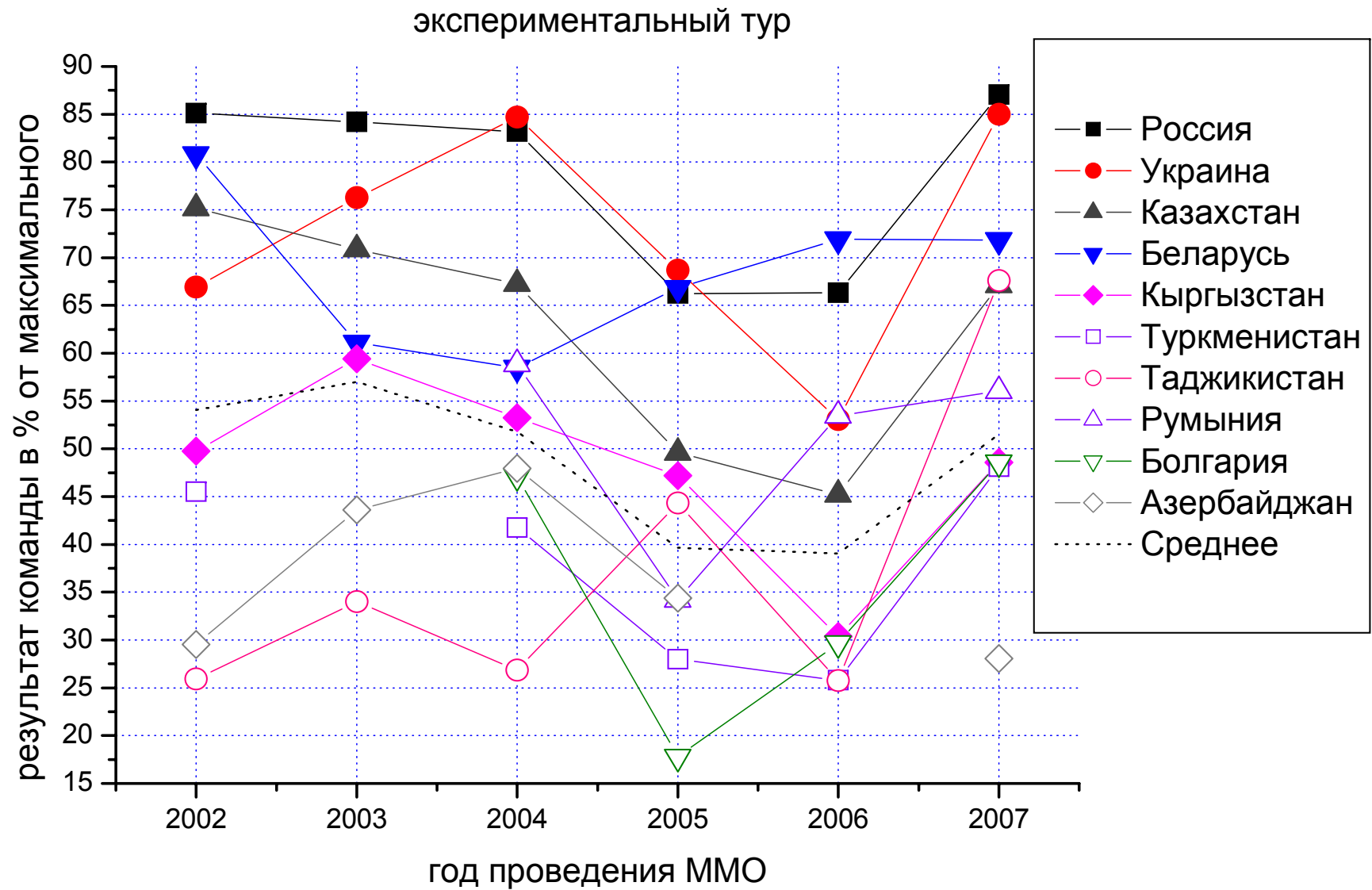
1 тур



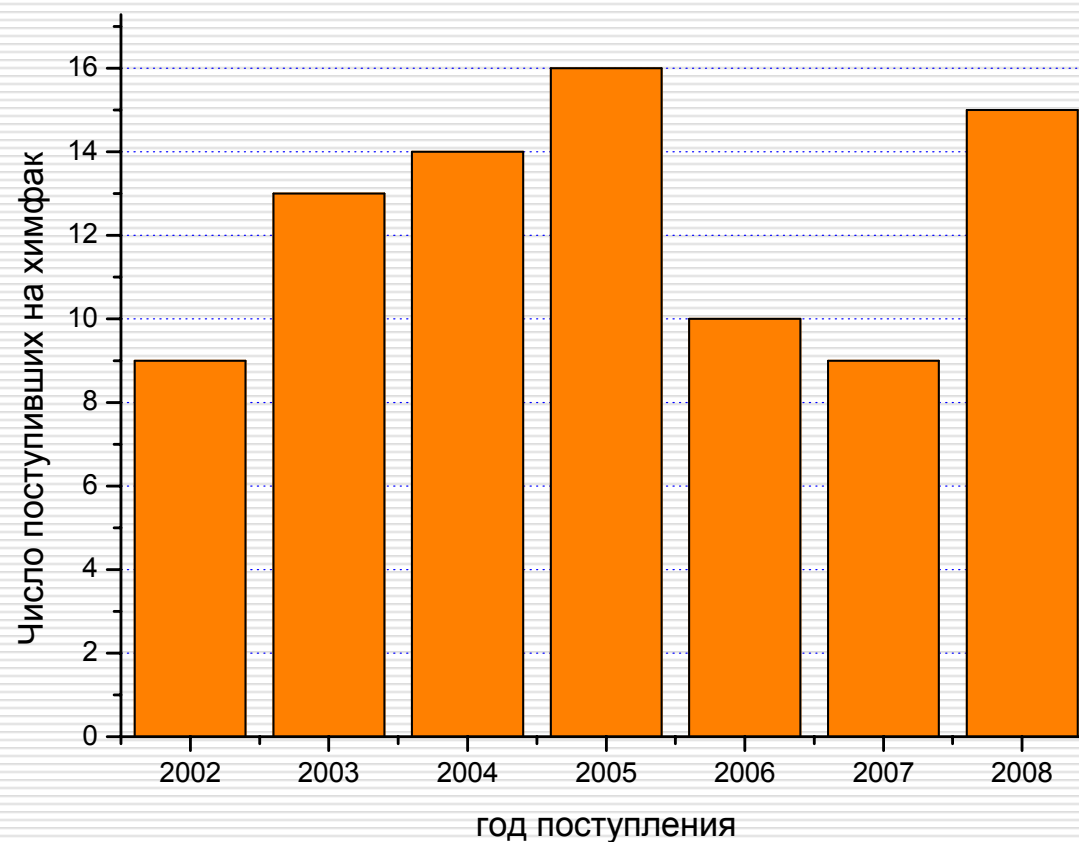
Второй тур



Экспериментальный тур



Поступление на химический факультет МГУ победителей ММО



Выводы

- ММО – преемница Всесоюзной олимпиады по химии, единственная сохранившаяся из всех олимпиад СССР
- ММО – сложившаяся система интеллектуального соревнования стран СНГ, Балтии и ЕС.
- ММО обеспечивает
 - подготовку и отбор к МХО
 - обмен опытом между членами жюри национальных олимпиад, работниками образования, наставниками и школьниками
 - воспитание и культурное развитие школьников
 - обеспечение доступности поступления в ведущие вузы России и стран участниц
 - поддерживает русский язык, как язык межнационального общения
- Проведение ММО стимулирует дальнейшие успехи сборной на международных олимпиадах