

# **ХИМИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В РОССИИ: проблемы и перспективы**

**Лунин Валерий Васильевич  
академик РАН,  
декан химического факультета  
МГУ**

## По состоянию на 25 марта 2008 года:

всего в УМС входят 76 государственных вузов, из них :

Классических ГУ	-	58
Технических ГУ	-	11
Педагогических	-	7
Специалистов	-	56
Бакалавров	-	21
Магистров	-	15
Только специалистов	-	40
Только бакалавров	-	4
Выпускников всех квалификаций	-	4

## Прием 2007 года:

Специалистов	-	2061
Бакалавров	-	557
Магистров	-	153
		-----
ИТОГО:		2771

## Среднегодовые цифры плана приема студентов по специальности 011000 – Химия

Университет	План Минобразования по приему по группе «Естественные науки»		План приема по химии (от университетов)		Согласовано с местной админ.
	2003-2006	2007-2010	2003-2006	2007-2010	
Алтайский	160	170	50 (4)+ 25 веч.	50 + 25 веч.	—
Башкирский	370	400			
Белгородский	30	30	20 (2)	18	+
Бурятский	130	120	40 (3)	50	+
Владимирский	120	120	20 (2)	20	+
Воронежский	415	415	62 (5)	62	—
Горно-Алтайский	200	20	50 (4)		+
Дагестанский	200	240	45 (4)		
Дальневосточный	350	490	30 (2.5)	30	+
Ивановский			40 (3)	40	—
Ивановский технич.	95	95			
Иркутский	550	550	55 (5)	55	+
Каб.-Балкарский	210	290	60 (5)	60	+
Казанский	390	410	50 (4)	50	—

Калининградский	240	260	40 (3) + 25 веч.	50	+
Кемеровский	260	320	65 (5)	55-60	—
Костромской	30	30	25 (2)		+
Красноярский	280	160	75 (6)	75	+
Кубанский	410	370	50 (4)	50	+
Курганский	160 – 90	90	55 (5)	40	+
Марийский	5	7	25 (2)	30	+
Мордовский	150	170	44 (4)	44	
Московский	280	280	215	215	
Нижегородский	300	35	60 (5)	60	+
Новгородский	115	120	20 (2)	20	—
Новосибирский	540	550	75 (6)	75	+
Омский	65	50	50 (4)	50	—
Оренбургский	250	440	18 (1.5)		+

Орловский	18	90	15 (1)		
Пермский	420	440	70 (6)	70	+
Поморский	130	160	25 (2)	25	+
Ростовский	540	560	100 (8)	100	—
РУДН	См. Москва	130	60 (5)	60	
Омский	50	40	50 (4)	50	—
Самарский	110	130	50 (4)	50	—
Санкт-Петербургский	1080	1050	165 (14)		
Саратовский	450	425	74 (6)	84 / 84 / 83 / 84	+
Северо-Осетинский	280	290	25 (2)	25	
Ставропольский	690	620	50 (4)	50	+
Сыктывкарский	45	20	40 (3)	40	—
Тамбовский	150	150	50 (4) + 25 веч.	50 + 25 веч.	+
Тверской	220	160	42 (3.5)	42	—
Тверской технич.			15 (1)	15	+
Томский	420	400	60 / 70 / 85 / 100 (6)	80 / 95 / 100 / 105	+
Тульский	40 – 105	60	25 (2)	25	+

**Лицензирование образовательной деятельности  
в вузах России в 2006-2008 г.**

**2006 г**

**Специалисты:**

Архангельский ГТУ  
Курский ГУ  
Брянский ГУ

**Магистры:**

Саратовский ГУ  
Башкирский ГУ (химфак)  
ДВГУ  
Тамбовский ГУ  
Мордовский ГУ

**2007 г.**

**Специалисты:**

Рязанский ГУ

**Бакалавры:**

Калмыцкий ГУ

**Магистры:**

Ярославский ГТУ  
Тюменский ГУ  
Сыктывкарский ГУ  
Башкирский ГУ (х/т фак.)

**2008 г. (представлены документы)**

**Бакалавры**

Ярославский ГУ  
Южно-Уральский ГУ (Челябинск)

**Магистры**

Тверской ГТУ  
Дубна (Человек, природа, общество)  
Челябинский ГУ

Тюменский	195	205	50 (4)	50	—
Удмуртский	190	180	25 (2)	25	+
Уральский	200	220	75 (6)	75	+
Челябинский	280	260	40 (3)	40	—
Чувашский	75	75			
Якутский	280	280	40 (3)		—
Подмоск. Филиал МГУ	60	430	15 (1)	15	+
Астраханский пед.	130	220	10 (1)		+
Благовещенский пед.	60	60	25 (2)	20	+
Мурманский технич.	120	140	15 (1)	15	+
Апатитский филиал МГТУ					
Новомоск.. филиал РХТУ	См. Тульская	область	15 (1)	15	+
Ярославский техн.	120	130	25-30 (2.5)	25-30	+
Обнинский институт атомной энергетики	300	340	17 / 19 / 20 / 25 (2)	26 / 27 / 28 / 30	+
Липецкий техн.	120	90	15 (1)	15	+

## Перечень химико-технологических направлений подготовки дипломированных специалистов и входящих в них специальностей

Код и наименование направления подготовки дипломированных специалистов	Код и наименование специальностей
654900 Химическая технология неорганических веществ и материалов	250200 Химическая технология неорганических веществ
	250300 Технология электрохимических производств
	250800 Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
	251000 Химическая технология монокристаллов, материалов и изделий электронной техники
	251600 Технология средств химической защиты
655000 Химическая технология органических веществ и топлива	250100 Химическая технология органических веществ
	250400 Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов
	251500 Химическая технология синтетических биологически активных веществ
	260300 Технология химической переработки древесины

655100 Химическая технология высокомолекулярных соединений и полимерных материалов	250500 Химическая технология высокомолекулярных соединений
	250600 Технология переработки пластических масс и эластомеров
	250700 Химическая технология кинофотоматериалов и магнитных носителей
655200 Химическая технология материалов современной энергетики	250900 Химическая технология материалов современной энергетики
	251700 Химическая технология редких элементов и материалов на их основе
655300 Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий	171200 Автоматизированное производство химических предприятий
	251100 Химическая технология органических соединений азота
	251200 Химическая технология полимерных композиций, пороха и твердых ракетных топлив
	251300 Технология энергонасыщенных материалов и изделий
655400 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	251400 Технология пиротехнических средств
	170500 Машины и аппараты химических производств
	251800 Основные процессы химических производств и химическая кибернетика
	251900 Рациональное использование сырьевых и энергетических ресурсов

# Химико-технологические университеты

- РХТУ им. Д.И.Менделеева
- Московская государственная академия тонкой химической технологии (МИТХТ) им. М.В.Ломоносова
- Санкт-Петербургский государственный технологический институт
- Ивановский государственный химико-технологический университет
- Казанский государственный технологический университет
- Сибирский государственный технологический университет (Красноярск).

## Специализированные ВУЗы

- Белгородский государственный технологический университет им. В.Г.Шухова
- Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина
- Уфимский государственный нефтяной технический университет.

## **План подготовки специалистов-химиков**

- Прием 2001 года на специальность 011000-Химия составлял по данным Минобразования 3230 человек, на период 2003 – 2010 годы - 2200 человек.
- Общий планируемый прием на период 2003–2010 годы составляет около 2600 человек, что существенно расходится с приведенной выше цифрой.

**На основании проведенного обсуждения Пленум Совета по химии, во-первых, предложил членам Совета в срочном порядке уточнить планы приема по специальности химия с администрацией своего региона, и, во-вторых, считает, что без расшифровки плана приема по отдельным специальностям по каждому региону страны невозможно подготовить объективный документ, позволяющий сохранить на необходимом уровне и в необходимом для страны количестве подготовку специалистов классическими университетами страны.**

# СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ОЛИМПИАД В РОССИИ

## ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ХИМИИ:

Школьный этап  
Районный этап  
Региональный этап  
Федеральный окружной этап  
Заключительный этап

Олимпиада «Покори Воробьевы горы»

Олимпиада «Ломоносов»

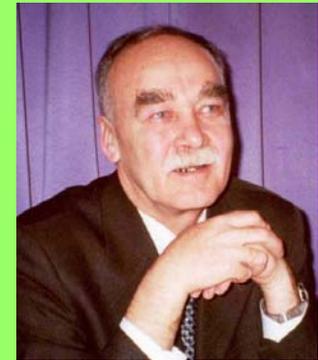
Международная олимпиада «Туймаада»  
(Якутск)

МЕЖДУНАРОДНАЯ МЕНДЕЛЕЕВСКАЯ ОЛИМПИАДА

ВСЕМИРНАЯ ОЛИМПИАДА  
39-ая МХО - Москва

ВУЗОВСКИЕ ОЛИМПИАДЫ СТУДЕНТОВ



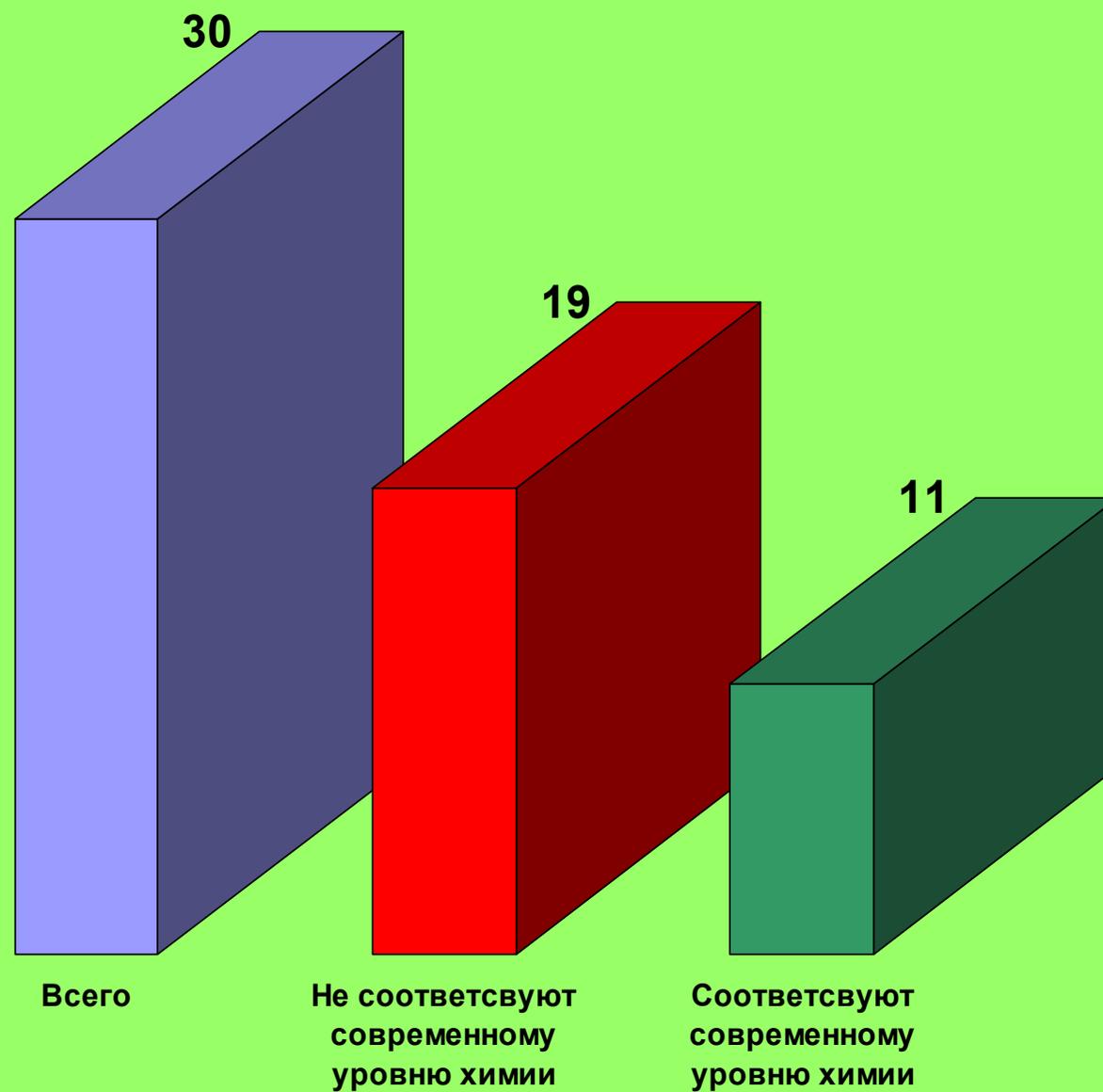


## География победителей Всероссийской олимпиады школьников по химии – студентов химического факультета МГУ

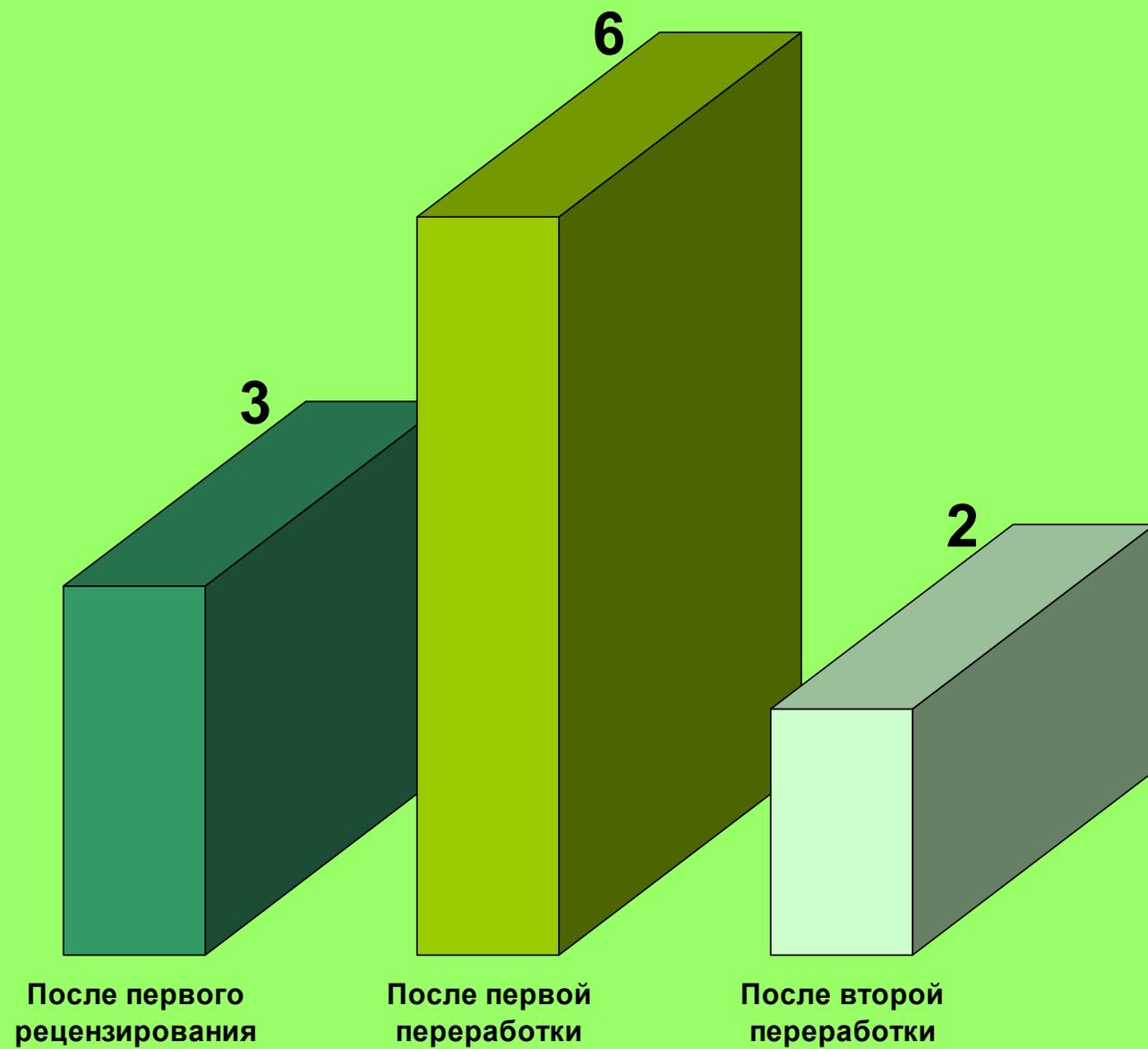
Ангарск (Иркутская обл.)  
Архангельск  
Астрахань  
Ахтубинск (Астрах.обл.)  
Барнаул  
Белгород  
Березники (Пермская обл.)  
Бирск (Башкортостан)  
Великий Новгород  
Волгоград  
Волжский (Волгоградская обл.)  
Вологда  
Воронеж  
Выша (Мордовия)  
Гагарин (Смоленская обл.)  
Гуково (Ростовская обл.)  
Гусь-Хрустальный (Владимирская обл.)  
Димитровград(Ульяновская обл.)  
Ейск  
Екатеринбург  
Железногорск (Красноярск.край)  
Ижевск (Удмуртия)  
Иошкар-Ола (Марий Эл)  
Иркутск  
Калининград (Калинингр.обл.)  
Клинцы (Брянская обл.)  
Козельск (Калужская обл.)  
Кондопога (Карелия)  
Королев (Московская обл.)  
Кострома  
Кострома  
Красноярск  
Мантуров (Костромская обл.)  
Махачкала (Дагестан)  
Москва

Набережные Челны (Татарстан)  
Невинномысск  
Новомосковск (Тульская обл.)  
Обнинск (Калужской обл.)  
Оренбург  
Орск (Оренбургская обл.)  
Оса (Пермская обл.)  
Пенза  
Петушки (Владимирская обл.)  
Псков  
Ржев (Тверская обл.)  
Родники (Ивановская обл.)  
Рыбинск (Ярославская обл.)  
Рязань  
Саранск (Мордовия)  
Саратов  
Северодвинск (Архангельская обл.)  
Смоленск  
С-Петербург  
Тамбов  
Термальный (Камчатская обл.)  
Тихвин (Ленинградская обл.)  
Тула  
Удомля (Тверская обл.)  
Ульяновск  
Уфа (Башкирия)  
Хабаровск  
Чебоксары (Чувашия)  
Челябинск  
Черноголовка (Московская обл.)  
Шумовица (Костромская обл.)  
Элиста (Калмыкия)

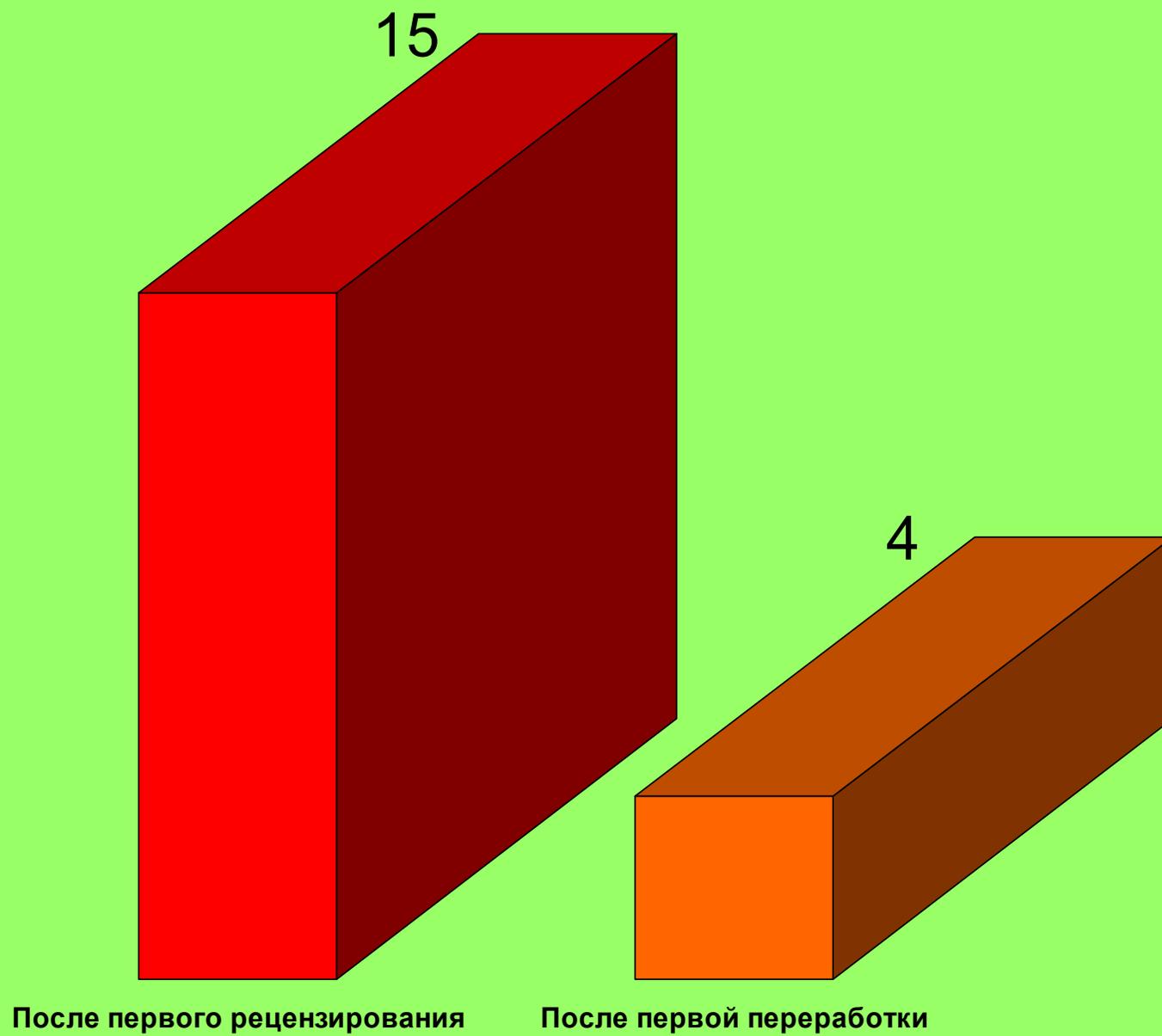
## Число учебников, поступивших на рецензирование

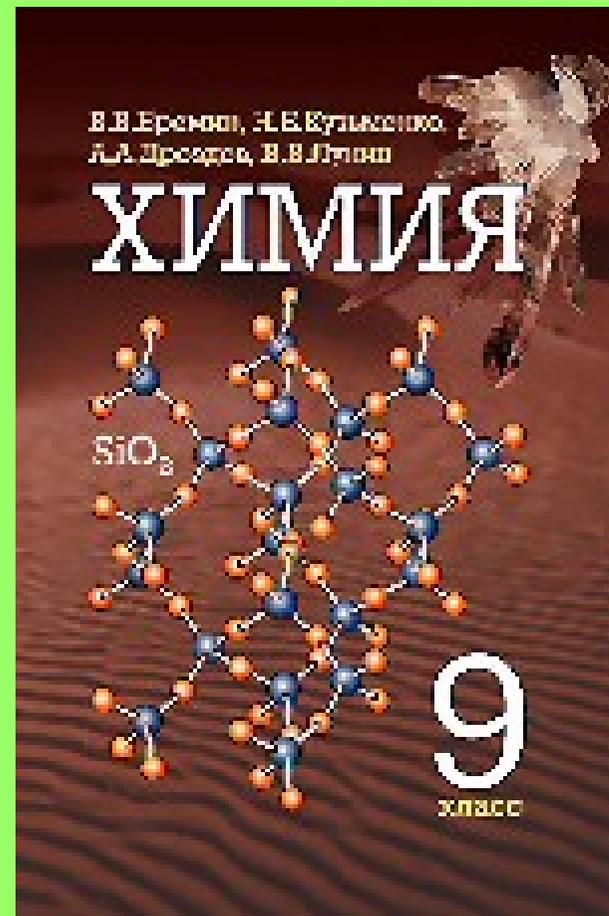
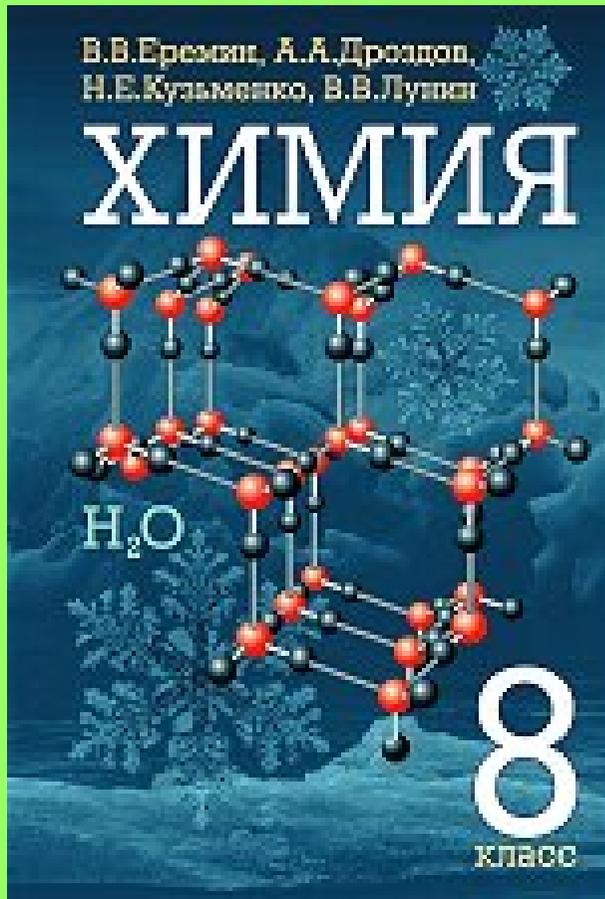


## Число учебников, получивших положительные отзывы



## Число учебников, получивших отрицательные отзывы







ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ОБРАЗОВАНИЮ



АКАДЕМИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ  
РАБОТНИКОВ ОБРАЗОВАНИЯ

В.В. Лунин  
О.В. Архангельская  
И.А. Тюльков

# ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ХИМИИ

Москва  
2005

Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова

# Задачи всероссийских ОЛИМПИАД по ХИМИИ



ЭКЗАМЕН



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

# ХИМИЯ XXI ВЕКА



**В ЗАДАЧАХ  
МЕЖДУНАРОДНЫХ  
МЕНДЕЛЕЕВСКИХ  
ОЛИМПИАД**

## Среднегодовые цифры приема на 2006-208 год

Университет	Среднегодовые цифры плана приема на 2007- 2010 год	Прием 2006 год	Прием 2008 год
Башкирский ГУ Химический ф-т		69	75
Бурятский ГУ	50	32	22
Сыктывкарский ГУ	40	42	28
Сургутский ГУ		30	20
Воронежский ГУ	62	87	62
Кемеровский ГУ	55-60	65	60
Сибирский Федеральный университет	75	75	70
Новосибирский ГУ (ФЕН)	75		75
Горно-Алтайский ГУ		28	25
Дубна		20	10
Тверской технический ГУ	42		13
РГУ им. Канта	50	35	30
Поморский ГУ	25	12	11
Тольяттинский ГУ			15

## Среднегодовые цифры приема на 2006-208 год

Кубанский ГУ	50	45	40
Орловский ГУ		20	15
Приднестровский			11
Тюменский ГУ	50	42	51
Самарский ГУ	50	64	63
Белгородский ГУ	18	9	12
Иркутский ГУ	55	54	41
Уральский ГУ	75	70	70
Якутский ГУ			26
Пермский ГУ	70	58	68
Нижегородский ГУ	60	75	85
Ростовский ГУ	100	75	81
Марийский ГУ	30	25	25
Благовещенский пед. университет	20		21
ДВГУ	30	30	40
Липецкий тех. университет			16
Самарский ГТУ		20	36

*Благодарю за внимание!*