



# ЕГЭ: особенности, итоги, перспективы

**В.А.Грибов**

*Физический факультет*

*МГУ имени М.В.Ломоносова, Москва*



## Основные итоги 2009 – 2015 гг.

Число участников ЕГЭ по физике:

170 – 210 тыс. человек,

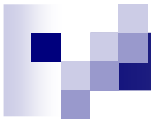
или 24 – 25% общего числа выпускников.

Доля не получивших сертификаты:

от 7 до 16% общего числа участников.

Число набравших 100 баллов:

от 40 до 250 участников



Физика  
ЕГЭ 2012 г.

Распределение баллов (в процентах от числа участников, максимальный балл 51)

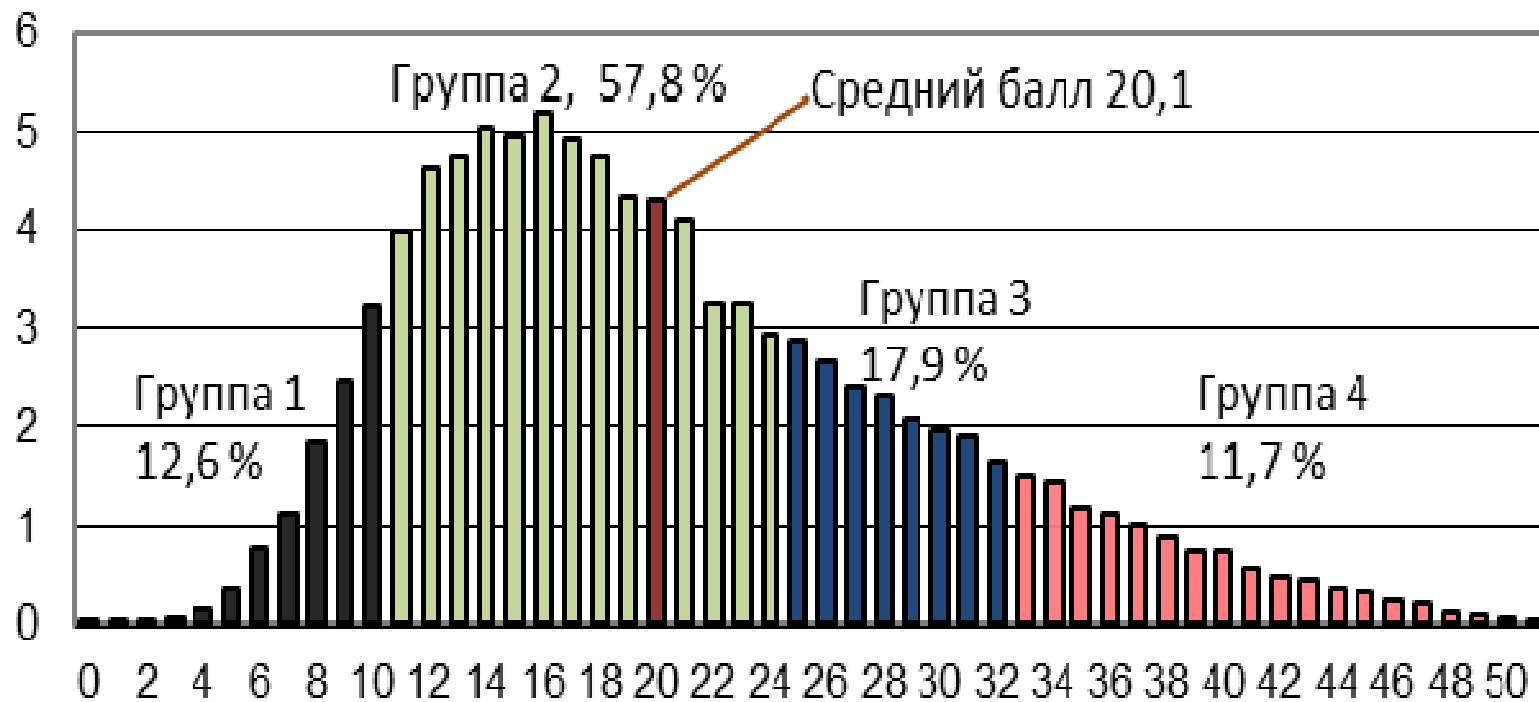
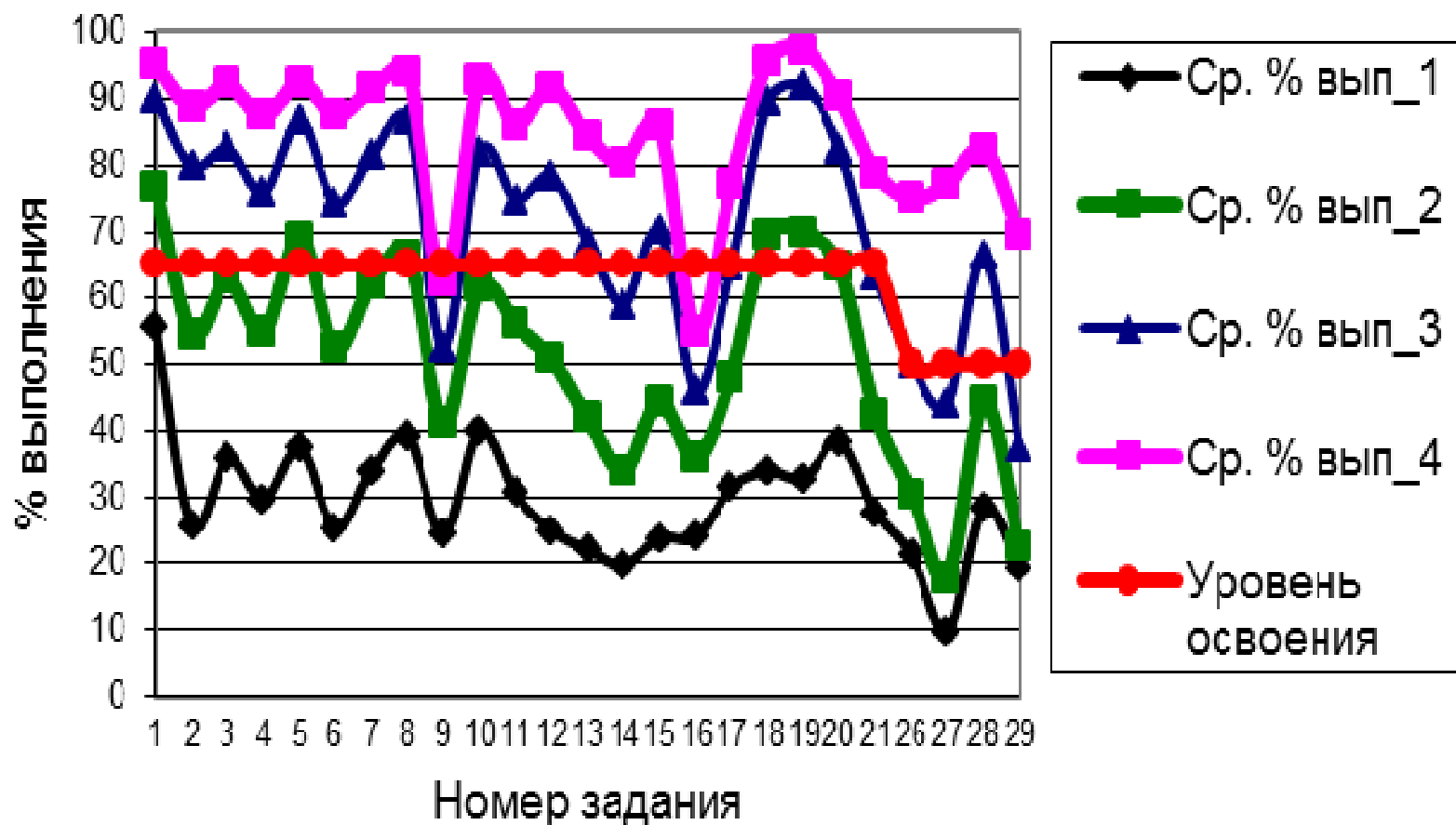




Диаграмма 1  
% выполнения заданий с выбором ответа



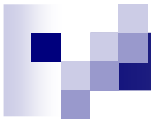
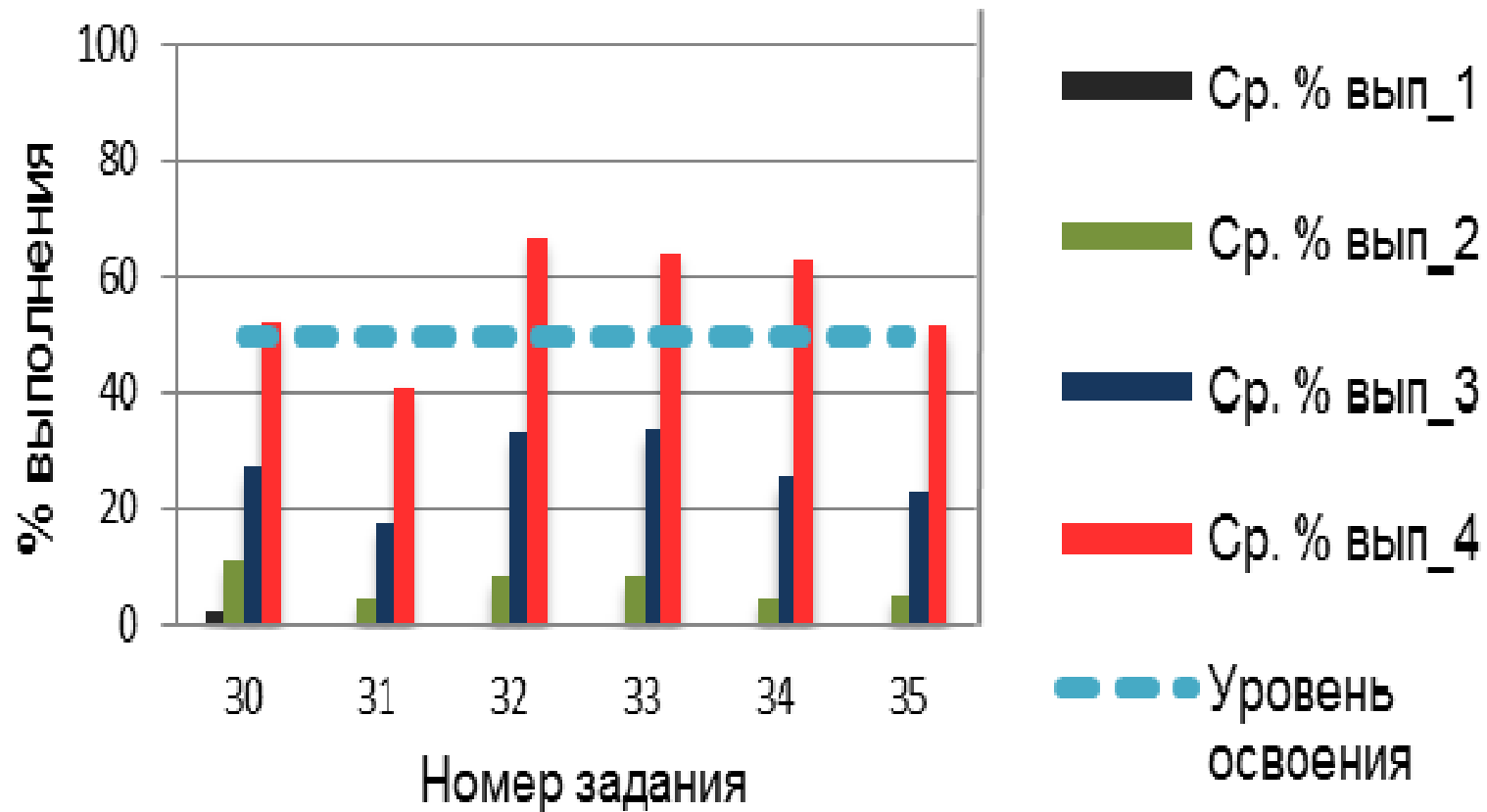



Диаграмма 2

% выполнения заданий с развернутым ответом





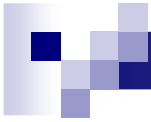
## Основная масса выпускников сдают ЕГЭ по физике плохо.

**Первая группа** (12,6% участников, первичный балл – 0-10) показала бессистемность знаний и сертификатов не получила;

**Вторая группа** (57,8% участников, первичный балл – 11-24) «освоила» физику на «базовом» уровне, т.е. не умеет решать задачи;

**Третья группа** (17,9% участников, первичный балл – 25-32); уверенно решает задания базового и повышенного уровня, но плохо решает задачи С (25-33%)

**Четвертая группа** (11,7% участн., первичный балл – 33-51) справляется с заданиями любого уровня сложности. Только эта группа показывает готовность к обучению в вузах физического и технического профиля. Но их меньше 25 т. чел.



Цифры могут несколько меняться от года к году,  
но по самой оптимистичной оценке  
задачи умеют решать 30 – 40 тысяч человек.

1 / 20



## Перспективы:

ближайшая –

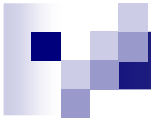
в 2016 году форма варианта  
остается такой же, как в 2015 году;

отдаленная –

снимутся все задания (9 шт.)  
с выбором ответа (1 из 4);

в задачах с развернутым решением  
появится требование обосновать  
справедливость применения  
используемых в решении закономерностей





## Особенности ЕГЭ 2015 года

радикально изменилась форма варианта;

переработан кодификатор:

внесены формулы,

приведены формулировки

ряда закономерностей


$$E_{\text{мех}} = E_{\text{кин}} + E_{\text{потенц}}$$

Закон изменения и сохранения  
механической энергии:

в ИСО  $\Delta E_{\text{мех}} = A_{\text{всех непотенц. сил}}$

в ИСО  $\Delta E_{\text{мех}} = 0$

если  $A_{\text{всех непотенц. сил}} = 0$



**Спасибо за внимание!**