



«Педсовет.76»

Тема: « Естественнаучная грамотность: междисциплинарный аспект»

Декан естественно-географического факультета,
Кандидат химических наук, доцент
А.Б. Разумова



Естественнонаучная грамотность



способность использовать естественнонаучные знания для постановки вопросов, освоения новых знаний, объяснения естественнонаучных явлений и формулирования выводов, основанных на научных доказательствах в отношении естественно-научных проблем;



способность понимать основные особенности естествознания как формы человеческого познания;



способность демонстрировать осведомленность о влиянии естественных наук и технологий на материальную, интеллектуальную и культурную сферы жизни общества;



способность проявлять активную гражданскую позицию по вопросам, связанным с естествознанием.

TIMSS (Международное исследование качества математического и естественно-научного образования)

ОБ
ИССЛЕДОВАНИИ

РЕЗУЛЬТАТЫ

ПУБЛИКАЦИИ

ЗАДАТЬ
ВОПРОС



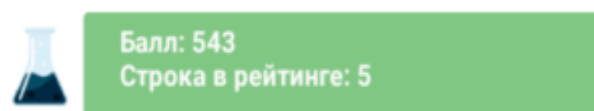
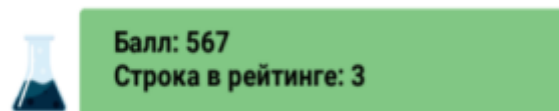
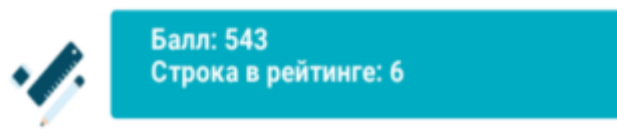
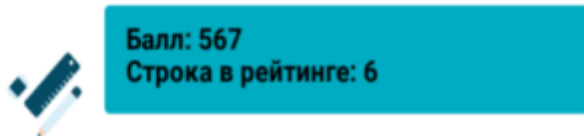
Международное исследование качества математического и естественно-научного образования TIMSS (Trends in Mathematics and Science Study) – международное сопоставительное исследование качества и тенденций в математическом и естественно-научном образовании. Проводится Международной ассоциацией по оценке учебных достижений (International Association for the Evaluation of Educational Achievement – IEA). Национальным центром проведения исследования TIMSS в Российской Федерации является ФГБУ «Федеральный институт оценки качества образования».

В рамках исследования TIMSS оценивается общеобразовательная подготовка учащихся 4 и 8 классов по математике и естественно-научным предметам, а также подготовка учащихся 11 классов по углубленным курсам математики и физики.

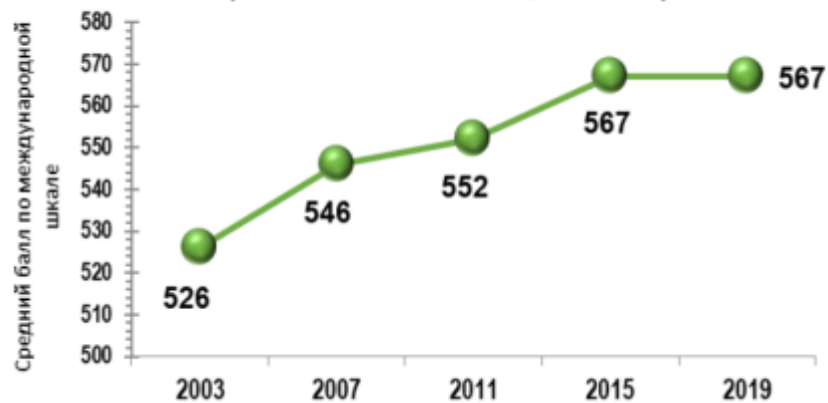
Циклы исследования TIMSS: 1995, 1999, 2003, 2007, 2011, 2015, 2019, 2023.

Результаты России

4 класс



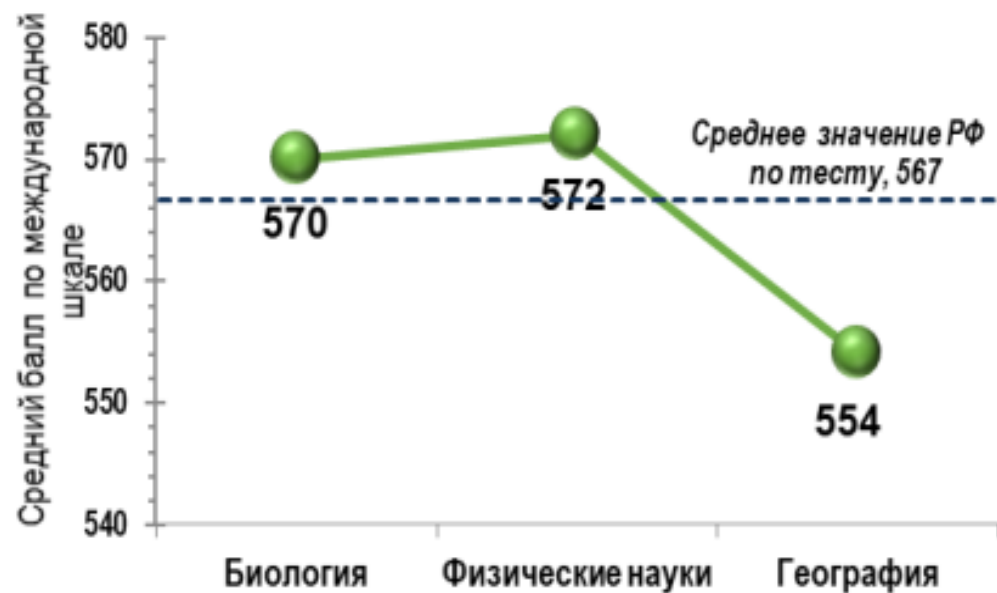
Российская Федерация
(ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ, 4 класс)



Российская Федерация
(ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ, 8 класс)



ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ, 4 класс



ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ, 8 класс





ФИОКО

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

Об
организации

Оценка качества
образования

Сопровождение контрольно-надзорной
деятельности

Услуги ФГБУ
«ФИОКО»

Call-центр
Рособрнадзора

Техническая поддержка
информационных систем

PISA (Международная программа по оценке образовательных достижений учащихся)

ОБ
ИССЛЕДОВАНИИ

РЕЗУЛЬТАТЫ

ПУБЛИКАЦИИ

ПРИМЕРЫ
ЗАДАНИЙ

ЗАДАТЬ
ВОПРОС

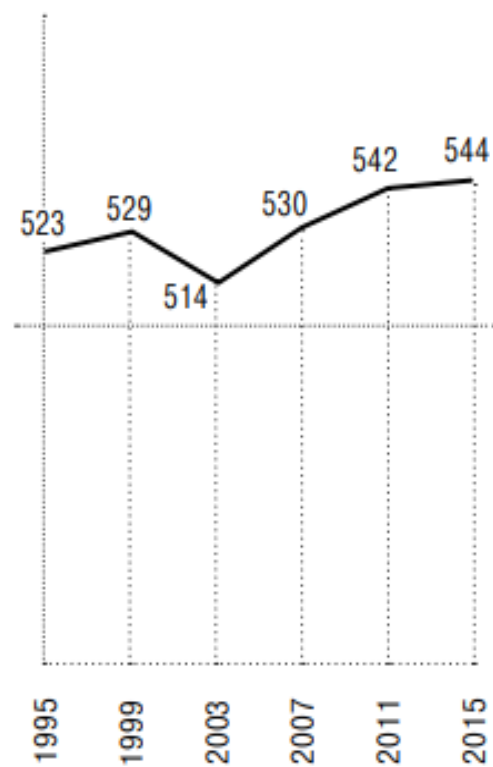


Международная программа по оценке образовательных достижений учащихся PISA (Programme for International Student Assessment) – это международное сопоставительное исследование качества образования, в рамках которого оцениваются знания и навыки учащихся школ в возрасте 15 лет. Проводится под эгидой [Организации экономического сотрудничества и развития \(ОЭСР\)](#). Национальным центром проведения исследования PISA в Российской Федерации является ФГБУ «Федеральный институт оценки качества образования».

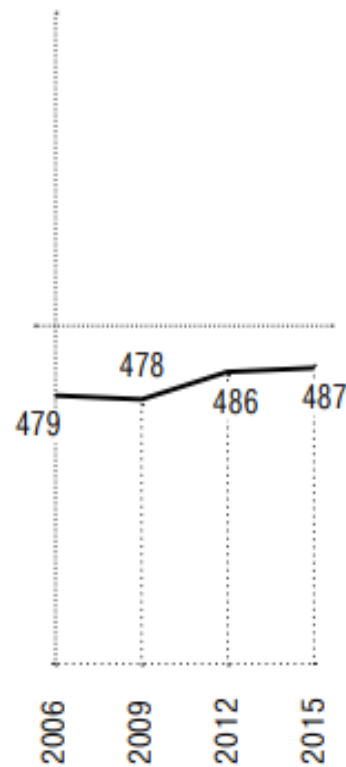
TIMSS
Естествознание
(4-й класс)



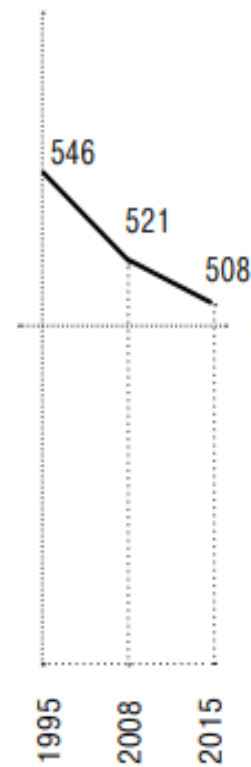
TIMSS
Естествознание
(8-й класс)



PISA
Естествознание
(15-летние)



TIMSS-Ad
Физика
(11-й класс)



500 Среднее значение
международной
шкалы