

# Открытый урок Первое сентября

Издательский дом «Первое сентября»  
Всероссийский фестиваль педагогических идей  
«Открытый урок»

## Сертификат

К диплому № 263-521-064 / ОУ-16

Настоящий сертификат удостоверяет факт публикации в материалах Фестиваля педагогических идей «Открытый урок» 2018 / 2019 учебного года (на сайте Фестиваля, на диске и в сборнике тезисов) следующей статьи:

*Зиновьева Ольга Николаевна*

**Презентация открытого урока по физике на тему "Работа газа и пара при расширении". 8-й класс**

Разделы: Физика, Конкурс «Презентация к уроку»

Председатель оргкомитета фестиваля



*A. C. Solovaychik*  
А.С. Соловейчик