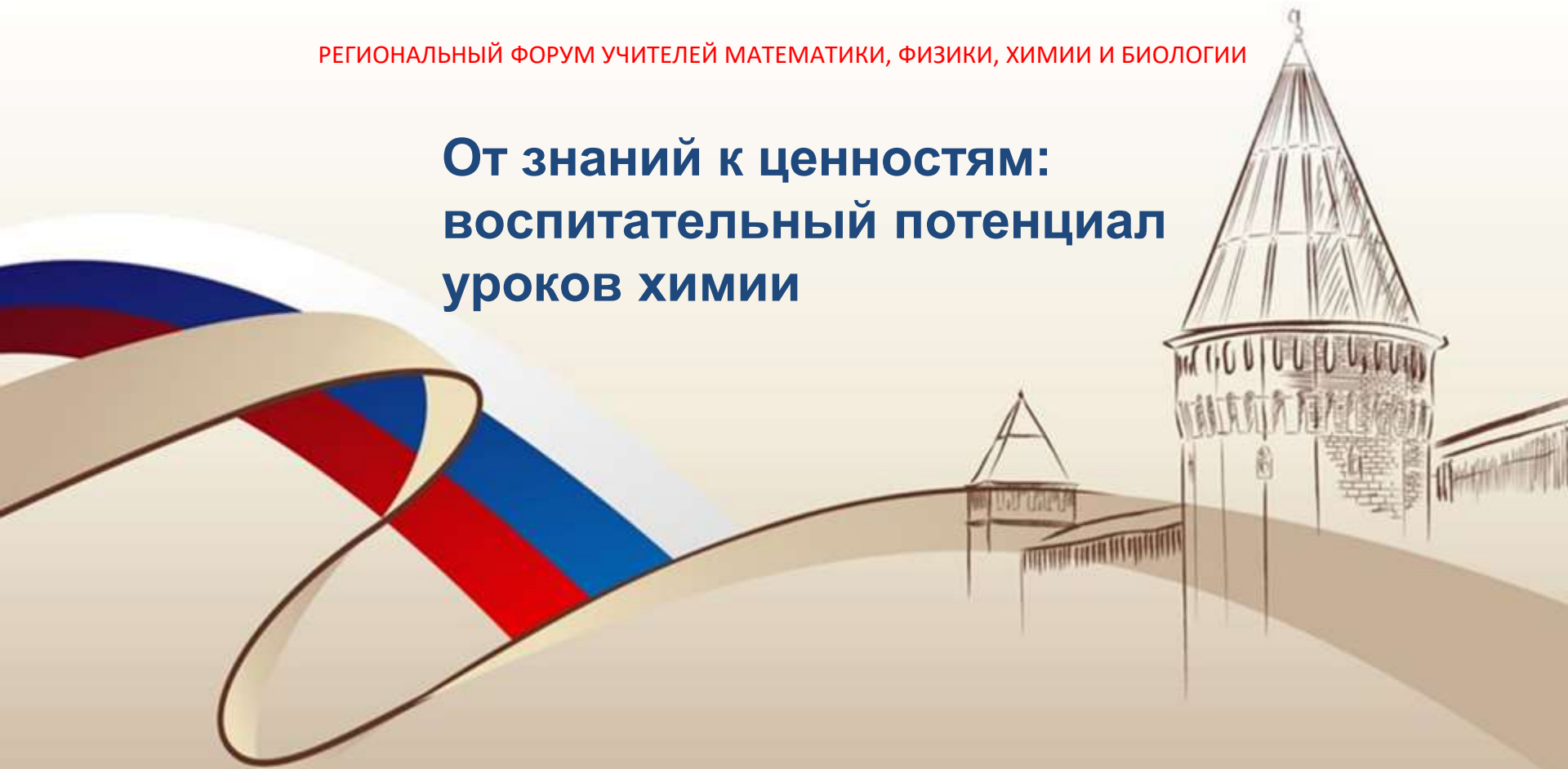


Государственное автономное учреждение дополнительного профессионального образования
«Смоленский областной институт развития образования»

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ФОРУМ УЧИТЕЛЕЙ МАТЕМАТИКИ, ФИЗИКИ, ХИМИИ И БИОЛОГИИ

От знаний к ценностям: воспитательный потенциал уроков химии





От знаний к ценностям на уроках химии

Воспитательное воздействие предмета химия должно идти параллельно с учебным материалом: через содержание предмета, включая в контекст урока факты открытий, изобретений, биографий российских ученых, значимые даты Российского государства.





Роль личности в истории химии Н.Н. Семёнов

*15 апреля этого года исполнилось
130 лет со дня рождения
великого русского ученого*

Николая Николаевича Семёнова

*первого в Советской стране лауреата
Нобелевской премии (1956 г.)*

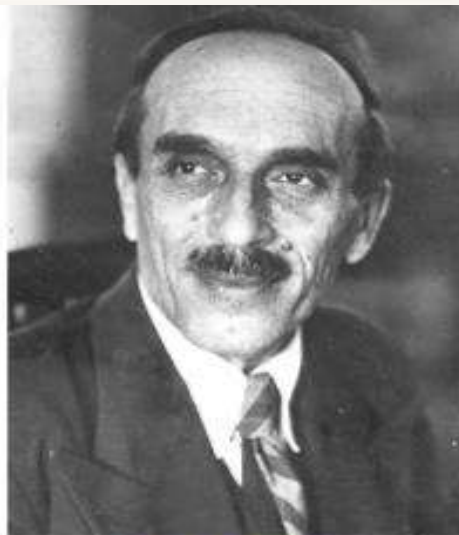
Мировыми достижениями Н.Н. Семёнова
стало открытие им разветвленных цепных реакций и создание

- теории цепных разветвленных реакций
- теории цепного и теплового взрывов

Н.Н. Семёнов – основатель новой науки и отечественной школы
химической физики,

- один из главных руководителей Советского Атомного проекта

- В 1931 году Н.Н. Семёнов основал в Ленинграде Институт химической физики



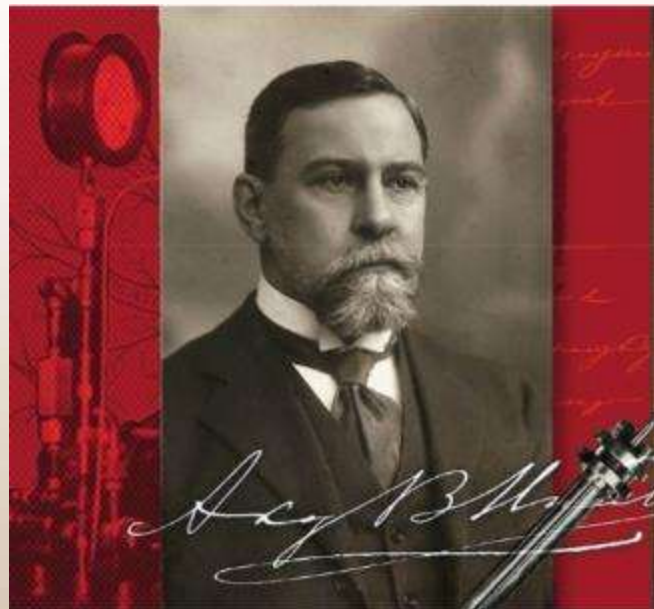
Н.Н. Семёнов
(1896 – 1986)



В 1921 году Борис Кустодиев закончил работу под названием «Портрет профессоров П. Л. Капицы и Н. Н. Семёнова».

Роль личности в истории химии

В.Н. Ипатьев



НАУКА из первых рук : 31 дек. 2017, « Я хочу вместе
в своем творчестве », том 76, №5/6

Жизнь одного химика

Получение полимеров и пластмасс.

Исследования Ипатьева в области полимеризации позволили регулировать состав продуктов крекинга и направленно получать ненасыщенные углеводороды заданного состава, а в результате наладить производство широкого ассортимента полимеров и пластмасс.

Предложение повышать октановое число

бензина. Ипатьев предложил повышать октановое число бензина от 60–70 до 100 введением добавок изопропилбензола (кумола), который образуется при каталитическом крекинге некоторых фракций.



Химический календарь

27 июня 1954 года начала свою работу первая атомная станция во всем мире – Обнинская АЭС.

Первый ток Обнинская АЭС начала вырабатывать 26 июня, есть даже точное время – 17.45. А на следующий день, 27 июня, она была официально принята государственной приёмной комиссией. Станция была построена в чрезвычайно короткие сроки. От эскизного проекта до энергетического пуска прошло немногим более трех лет.

Это был первый в мире грандиозный проект по мирному промышленному использованию атомной энергии.





Химический календарь



12 октября 1748 года открылась первая в России химическая лаборатория.

В этой лаборатории Ломоносов проработал до 1757 г., проведя в ней более 4 тыс. опытов по химии и технологии силикатов, обоснованию теории растворов, обжигу металлов и др.

Здесь он первым в мире прочитал курс физической химии студентам академического университета. Здесь им была разработана технология изготовления цветных стёкол, которая по своему новаторству и красоте выполненных Ломоносовым изделий, не перестаёт удивлять искусствоведов.

Химический календарь



12 августа 1865 года
во время хирургической операции
впервые использована
карболовая кислота (фенол)
для дезинфекции инструментов
и рук хирурга.

Английский хирург Джозеф Листер,
работавший в Королевском лазарете
в городе Глазго



День Моля — неофициальный праздник,
отмечаемый химиками 23 октября
между 6:02 утра и 6:02 вечера
($6,02 \cdot 10^{23}$).





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

<https://do.chem.msu.ru/rus/SummerSchool2026/> - летняя школа учителей химии

<https://www.navigator4u.ru/ru/event> - химический календарь

<https://chemistry-at-home-together.ru/> - химичим дома вместе