

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ОБЩЕЙ И НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ
им. Н.С. КУРНАКОВА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК



ИОНХ РАН
15 ДЕКАБРЯ 2021 ГОДА

Вторая научно-практическая конференция для школьников
«**НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ:
ПОКОЛЕНИЕ NEXT**»

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

МОСКВА
2021

ВТОРАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ

**«НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ:
ПОКОЛЕНИЕ NEXT»**

Организатор:

Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова
Российской академии наук
при содействии Городского методического центра
Департамента образования и науки города Москвы

Участники:

учащиеся 8–11 классов школ города Москвы

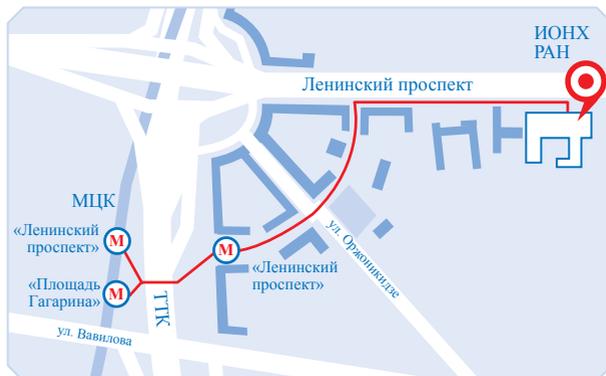
Дата и время проведения:

15 декабря 2021 г. (15:00–20:00)

Место проведения:

ИОНХ РАН

Ленинский проспект, 31, 1 этаж, конференц-зал



Программа Конференции включает устные доклады школьников, посвященные проектной деятельности, результатам исследований по неорганической химии, материаловедению и смежным дисциплинам.

В ходе работы Конференции члены жюри выберут победителей и призёров, которые будут награждены дипломами и памятным призами.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Время	Авторы, название, руководители
14:40–15:00	Регистрация участников и слушателей Конференции (холл 1 этажа)
15:00–15:10	Открытие конференции (конференц-зал)
15:10–16:20	<p>А. Раффи <i>ГБОУ Школа № 2098 им. Героя Советского Союза Л. М. Доватора, II класс</i></p> <p>«Извлечение солей лития из растворов с использованием терефталата кобальта» <i>Научный руководитель:</i> Шмелев М.А. (ИОНХ РАН), Шадрова О.И. (ГБОУ Школа № 2098 им. Героя Советского Союза Л. М. Доватора) <i>Научный консультант:</i> Сидоров А.А., Еременко И.Л. (ИОНХ РАН)</p> <p>А. Алсу, Г. Артём <i>ГБОУ Школа № 1532, II класс</i></p> <p>«Поиск микрочастиц пластика в воде различного происхождения» <i>Научный руководитель:</i> Канатьева А.Ю. (ГБОУ Школа № 1532, ИНХС РАН)</p> <p>А. Кира <i>ФГКОУ Московский кадетский корпус, пансион воспитанниц Министерства обороны, 9 класс</i></p> <p>«Гидрофобные сорбенты углеводов на основе терморасширенного графита, модифицированного железосодержащими фазами» <i>Научный руководитель:</i> Кусайло Г.Г. (ФГКОУ Московский кадетский корпус, пансион воспитанниц Министерства обороны) <i>Научный консультант:</i> Иванов А.В. (МГУ им. М.В. Ломоносова).</p> <p>Б. Алиса <i>ГБОУ Школа № 2098 им. Героя Советского Союза Л.М. Доватора, 10 класс</i></p> <p>«Синтез и люминесцентные свойства гетероанионных комплексов европия» <i>Научный руководитель:</i> Шмелев М.А. (ИОНХ РАН), Шадрова О.И. (ГБОУ Школа № 2098 им. Героя Советского Союза Л.М. Доватора) <i>Научный консультант:</i> Сидоров А.А., Еременко И.Л. (ИОНХ РАН)</p>

Время	Авторы, название, руководители
	<p>Б. Павел <i>ГБОУ Школа № 1575, 10 класс</i></p> <p>«Новые пентафторфенилацетатные комплексы марганца (II): синтез, химическая модификация, строение»</p> <p><i>Научный руководитель:</i> Гоголева Н.В. (ИОНХ РАН) <i>Научный консультант:</i> Сидоров А.А. (ИОНХ РАН)</p> <p>Б. Дарья <i>ГБОУ Школа № 1575, 9 класс</i></p> <p>«Индикаторная система на основе наночастиц диоксида церия»</p> <p><i>Научный руководитель:</i> Чопорова Ж.В. (ГБОУ Школа № 1575) <i>Научный консультант:</i> Гудилин Е.А. (МГУ им. М.В. Ломоносова)</p> <p>Г. Руслан <i>ГБОУ Школа № 1575, 11 класс</i></p> <p>«Создание, разработка технологии изготовления антибактериального пластыря на гидроколлоидной массе с использованием наночастиц серебра»</p> <p><i>Научный руководитель:</i> Чопорова Ж.В. (ГБОУ Школа № 1575) <i>Научный консультант:</i> Гудилин Е.А. (МГУ им. М.В. Ломоносова)</p>
16.20–16.30	Coffee-break
16.30–17.50	<p>Е. Данил <i>ГБОУ Школа № 1575, 10 класс</i></p> <p>«Синтез и строение комплексов Zn(II) и Zn(II)-Eu(III) с 4,4'-динонил-2,2'-дипиридиллом и анионами карбоновых кислот»</p> <p><i>Научный руководитель:</i> Гоголева Н.В. (ИОНХ РАН) <i>Научный консультант:</i> Сидоров А.А. (ИОНХ РАН)</p> <p>К. Диана, П. Ульяна <i>ГБОУ Школа № 1502, 10 класс</i></p> <p>«Синтез композитных материалов на основе нанокристаллической целлюлозы, модифицированной наночастицами CeO₂ с антибактериальными свойствами»</p> <p><i>Научный руководитель:</i> Каменева С.В. (ИОНХ РАН) <i>Научный консультант:</i> Шабалин В.Г. (ИОНХ РАН)</p>

К. Виктория

ГБОУ Школа № 1532, 7 класс

**«Модель нейросети teachable machine
для определения названия именных колб
в школьном естественно-научном практикуме»**

Научный руководитель: Веретнова Т.А. (ГБОУ Школа № 1532)

Научный консультант: Канатъева А.Ю. (ИНХС РАН)

К. Екатерина

ГБОУ Школа № 1532, 9 класс

«Египетский синий: синтез и свойства древнего пигмента»

Научный руководитель: Синицына Е.В. (ГБОУ Школа № 1532)

Научный консультант: Канатъева А.Ю.

(ИНХС РАН, ГБОУ Школа № 1532)

К. Алексей, Р. Иван

ГБОУ Школа № 1568, 11 класс

**«Исследование пленок из композиционных
материалов на основе оксида графена
с введенными в него солями»**

Научный консультант: Иони Ю.В. (ИОНХ РАН)

М. Георгий

ГБОУ Школа № 171, 10 класс

**«Методика получения двумерного
материала Ti_3C_2 различной дисперсности»**

Научный руководитель: Харченко А.В.

(ГБОУ Школа № 171, МГУ им. М.В. Ломоносова)

М. Алиса

ГБОУ Школа № 2097, 8 класс

«Фильтрация воды как один из способов её очистки»

Научный руководитель: Жиров С.Д. (ГБОУ Школа № 2097)

М. Иван

ГБОУ Школа № 171, 10 класс

**«Получение Ti_3AlC_2 методом самораспространяющегося
высокотемпературного синтеза»**

Научный руководитель: Харченко А.В.

(ГБОУ Школа № 171, МГУ им. М.В. Ломоносова)

Время	Авторы, название, руководители
17.50–18.00	Coffee-break
18.00–19.20	<p data-bbox="249 225 580 284">М. Дарья <i>ГБОК Школа № 1532, 9 класс</i></p> <p data-bbox="249 300 908 451">«Синтез наночастиц серебра из водного раствора нитрата серебра и использование их для создания активной упаковки продуктов питания» <i>Научный руководитель: Канатьева А.Ю. (ГБОУ Школа № 1532, ИНХС РАН)</i></p> <p data-bbox="249 488 580 547">М. Софья, Я. Даниил <i>ГБОУ Школа № 1502, 9 класс</i></p> <p data-bbox="249 563 792 683">«Разделение и обнаружение галогенид-ионов методом бумажной хроматографии» <i>Научный руководитель: Канатьева А.Ю. (ГБОУ Школа 1502, ИНХС РАН)</i></p> <p data-bbox="249 719 591 778">Н. Ирина <i>ГБОУ Школа № 1532, 10 класс</i></p> <p data-bbox="249 794 779 946">«Обнаружение аскорбиновой кислоты в препаратах шиповника с использованием тонкослойной хроматографии» <i>Научный руководитель: Канатьева А.Ю. (ГБОУ Школа № 1532, ИНХС РАН)</i></p> <p data-bbox="249 983 964 1233">Р. Рамазан <i>ГБОУ Школа № 2098 им. Героя Советского Союза Л.М. Доватора, 11 класс</i></p> <p data-bbox="249 1086 880 1233">«Получение {ZnCa} координационных полимеров из гетерометаллических молекулярных комплексов <i>Научный руководитель: Шмелев М.А. (ИОНХ РАН) Научные консультанты: Николаевский С.А., Сидоров А.А., Еременко И.Л. (ИОНХ РАН)</i></p> <p data-bbox="249 1270 589 1329">С. Екатерина, М. Ольга <i>ГБОУ Школа № 1532, 11 класс</i></p> <p data-bbox="249 1345 734 1461">«Определение β-каротина в растениях методом тонкослойной хроматографии» <i>Научный руководитель: Канатьева А.Ю. (ГБОУ Школа № 1532, ИНХС РАН)</i></p>

Время	Авторы, название, руководители
	<p>С. Ксения, М. Ася <i>ГБОУ Школа № 1502, 10 класс</i></p> <p>«В поисках биологически активных молекул против туберкулеза» <i>Научный руководитель:</i> Луценко И.А. (ИОНХ РАН) <i>Научный консультант:</i> Шабалин В.Г. (ГБОУ Школа № 1502)</p> <p>Ш. Константин <i>ГБОУ Школа № 171, 11 класс</i></p> <p>«Особенности окисления на воздухе кобальтовых сплавов с высоким содержанием хрома и рения» <i>Научные руководители:</i> Федораев И.И. (МГУ им. М.В. Ломоносова), Шаипов Р.Х. (ГБОУ Школа № 171)</p> <p>Ш. Станислав <i>ГБОУ Школа № 1535, 11 класс</i></p> <p>«Модель сжимающегося ядра» <i>Научный руководитель:</i> Малинский В.С. (ГБОУ Школа № 1535)</p> <p>Е. Таисия <i>ГБОУ Школа № 1552, 11 класс</i></p> <p>«Получение золотых наночастиц с антиоксидантным действием для последующего дерматологического и косметологического применения» <i>Научный руководитель:</i> Голодная В.В. (РТУ МИРЭА) <i>Научный консультант:</i> Бирюкова И.П. (ГБОУ Школа № 1552)</p>
19.20–19.30	Coffee-break
19.30–20.00	<p>Подведение итогов Конференции. Церемония награждения победителей и призеров Конференции.</p>