

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



ИОНХ РАН  
19 ДЕКАБРЯ 2019 ГОДА

ПЕРВАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ  
«НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ:  
ПОКОЛЕНИЕ NEXT»

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

МОСКВА, 2019 Г.

ПЕРВАЯ 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

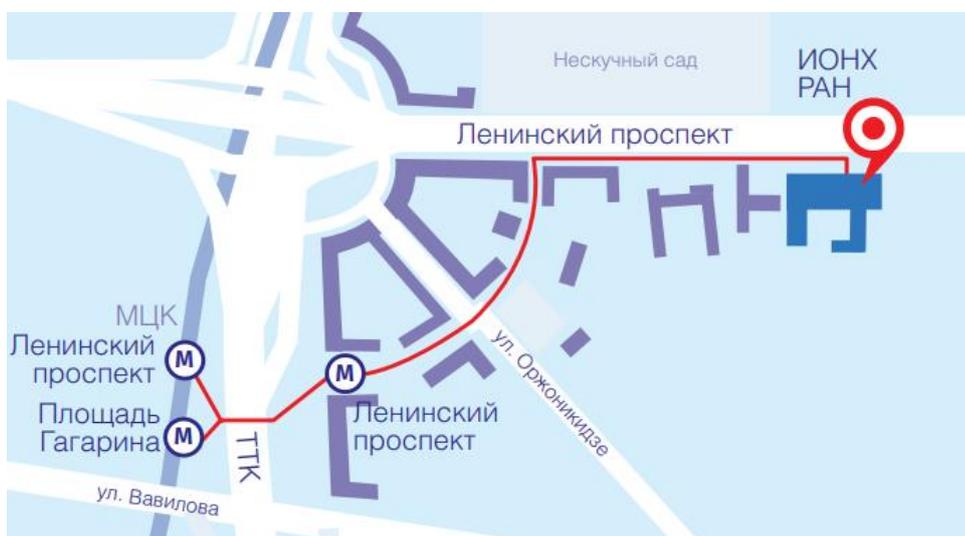
Дата и время проведения:

19 декабря 2019 г. (14:00 – 19:00)

Место проведения:

ИОНХ РАН (Ленинский пр. д. 31, аудитория 217)

Схема проезда



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 призеров, которые будут награждены дипломами и памятным призами.

## ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

19 ДЕКАБРЯ, ЧЕТВЕРГ

13:40 – 14:00 Регистрация участников и слушателей Конференции  
(холл 1 этажа)

14:00 – 14:20 Открытие конференции (2 этаж, 217 ауд.)

Время	авторы, название, руководители
14:20 -	<i>Авдалян Софья</i>
16:10	<i>(ГБОУ Школа №1583 им. К.А. Керимова, 10 класс)</i> <b>«Разделение смеси аминокислот методом тонкослойной хроматографии»</b> научный руководитель: Шадрова О.И. (ГБОУ «Школа №1583 им. К.А. Керимова»), научный консультант: Овсянникова Л.В. (Первый МГМУ им. И.М. Сеченова)
	<i>Алиева Нурлана</i> <i>(ГБОУ Школа №1583 им. К.А. Керимова, 11 класс)</i> <b>«Фитохимический анализ лекарственного растительного сырья Монарда двойчатая, лат. <i>Monarda didyma</i> L.»</b> научный руководитель: Шадрова О.И., Джафарова Л.М. (ГБОУ Школа №1583 им. К.А. Керимова), научный консультант: Боков Д.О. (Первый МГМУ им. И.М. Сеченова)
	<i>Баравиков Дмитрий</i> <i>(ГБОУ Школа им. В. И. Чуйкова, 11 класс)</i> <b>«Синтез и структура комплексов состава [Zn<sub>2</sub>Fur<sub>4</sub>L<sub>2</sub>] (L = Py, 4-PhPy)»</b> научный руководитель: Луценко И.А. (ИОНХ РАН)
	<i>Боброва Дарья</i> <i>(ГБОУ Школа №1575, 7 класс)</i> <b>«Получение и свойства наночастиц берлинской лазури»</b> научный руководитель: Чопорова Ж.В. (ГБОУ Школа №1575)
	<i>Болотова Дарья, Аллахвердова Анна</i> <i>(ГБОУ Лицей № 1502, 10 класс)</i> <b>«Влияние морфологии электролитного слоя на свойства актуатора»</b> научный руководитель: Шачнева С.С. (МГУ им. М.В. Ломоносова)

*Васильченко Софья*

*(Пансион воспитанниц МО РФ, 11 класс)*

**«Материалы на основе терморасширенного графита с различной степенью гидрофобности поверхности»**

научный руководитель: Кусайло Г.Г. (Пансион воспитанниц МО РФ), научный консультант: Иванов А. В., Максимова Н.В. (МГУ им. М.В. Ломоносова)

*Денисова Елена*

*(Пансион воспитанниц МО РФ, 11 класс)*

**«Получение сорбента на основе терморасширенного графита, модифицированного ферритами»**

научный руководитель: Иванов А. В. (МГУ им. М.В. Ломоносова), Кусайло Г.Г. (Пансион воспитанниц МО РФ)

*Клепинина Валерия*

*(ГБОУ Школа №1575, 7 класс)*

**«Исследование процесса роста дендритов меди»**

научный руководитель: Чопорова Ж.В. (ГБОУ Школа №1575)

*Кравцов Игорь, Баранова Валерия*

*(ГБОУ Школа №1056, 11 класс)*

**«Синтез нанокристаллического оксида вольфрама в присутствии глутаминовой кислоты в гидротермальных условиях»**

научный руководитель: Румянцев А.А. (ГБОУ Школа №1056)

*Криштопа Елизавета*

*(ГБОУ Школа №1575, 9 класс)*

**«Исследование биологических жидкостей с помощью цифровой лаборатории RELAB»**

научный руководитель: Куприянова Н.В. (ГБОУ Школа №1575)

*Махин Александр*

*(ГБОУ Школа им. В. И. Чуйкова, 11 класс)*

**«Синтез и строение комплексов лантаноидов на основе 1,3-диметилимидазолий-4-карбоксилат»**

научный руководитель: Шаповалов С.С. (ИОНХ РАН)

16:10 -  
16:40

## Кофе-брейк

Время	авторы, название, руководители
16:40 - 18:30	<p><i>Мишенина Анна</i> (ГБОУ Школа им. В. И. Чуйкова, 11 класс)</p> <p><b>«Нетривиальные типы структурной организации пивалатов {Fe<sup>III</sup>-Eu<sup>III</sup>}»</b></p> <p>научный руководитель: Луценко И.А. (ИОНХ РАН)</p> <p><i>Мураховский Виктор, Белошапка Семен</i> (ГБОУ Школа № 171, 11 класс)</p> <p><b>«Определение устойчивости к высокотемпературному окислению на воздухе никелевых и никель-кобальтовых сплавов»</b></p> <p>научный руководитель: Шаипов Р. Х. (МГУ им. М.В. Ломоносова)</p> <p><i>Новикова Вероника</i> (ГБОУ Школа им. В. И. Чуйкова, 11 класс)</p> <p><b>«Синтез и строение полимеров 3d-металлов (Cu<sup>II</sup>, Co<sup>II</sup>, Mn<sup>II</sup>) с анионами аллил- и циннамилиденмалоновой кислот и мостиковыми N-донорными лигандами»</b></p> <p>научный руководитель: Зорина-Тихонова Е.Н. (ИОНХ РАН)</p> <p><i>Петровичев Алексей</i> (ГБОУ Школа №1553 им. В. И. Вернадского, 11 класс)</p> <p><b>«Синтез и исследование свойств ортотанталата и ортониобата европия»</b></p> <p>научный руководитель: Рюмин М.А. (ИОНХ РАН)</p> <p><i>Падучин Александр, Исбендиярова Севиндж</i> (ГБОУ Школа №1583 им. К.А. Керимова, 9 и 10 классы)</p> <p><b>«Разработка Web – приложения «Положение биогенных химических элементов в Периодической системе химических элементов Д.И. Менделеева» для образовательных учреждений»</b></p> <p>научный руководитель: Туев В.В. (ООО «ЕРАМ Systems»), Шадрова О.И. (ГБОУ Школа №1583 им. К.А. Керимова), научный консультант: Евграфов А.А. (Первый МГМУ им. И.М. Сеченова)</p>

*Пикулин Иван*

*(ГБОУ Школа №1553 им. В. И. Вернадского, 11 класс)*

**«Синтез и исследование взаимоотношений в системе  $\text{Na}_3\text{Gd}(\text{PO}_4)_2\text{--Na}_3\text{Gd}(\text{VO}_4)$ »**

научный руководитель: Рюмин М.А. (ИОНХ РАН)

*Родина Любовь, Двирняк Артем*

*(ГБОУ Школа №1568 им. Пабло Неруды, 10 класс)*

**«Синтез и исследование многофункциональных фосфатов церия (IV)»**

научный руководитель: Шекунова Т.О. (ИОНХ РАН)

*Сайгин Дарий*

*(ГБОУ Школа №1568 им. Пабло Неруды, 10 класс)*

**«Разработка аналога ксероформа с использованием наночастиц  $\text{CeO}_2$ »**

научный руководитель: Шекунова Т.О. (ИОНХ РАН)

*Тихонова Варвара*

*(Пансион воспитанниц МО РФ, 9 класс)*

**«Получение терморасширенного графита, модифицированного различными металлами и их оксидами»**

научный руководитель: Иванов А.В. (МГУ им. М.В. Ломоносова), Кусайло Г.Г. (Пансион воспитанниц МО РФ)

*Ущева Айна*

*(ГБОУ Школа № 1532, 10 класс)*

**«Композиционный материал для очистки вод различной природы от жидких углеводородов**

научный руководитель: Канатьева А.Ю. (ГБОУ Школа № 1532, ИНХС РАН)

*Чернышев Василий*

*(ГБОУ Школа №1553 им. В. И. Вернадского, 10 класс)*

**«Методы получения новых материалов на основе пероксидных соединений олова»**

научный руководитель: Приходченко П.В. (ИОНХ РАН)

18:30 - ИНТЕРАКТИВНЫЙ МАСТЕР-КЛАСС

18:50 *Моисеев Алексей Александрович*

*(Директор по развитию Elsevier LifeSciences RUSSIA )*

**«Применение современных информационных систем для решения задач химии»**

*Смирнова Мария Николаевна*

*(Ученый секретарь ИОНХ РАН)*

**«Нобелевские секреты»**

18:50 - Подведение итогов Конференции.

19:00 Церемония награждения победителей и призеров Конференции.

