



НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ДЛЯ УЧИТЕЛЕЙ
БАЗОВЫХ ШКОЛ РАН
С УЧАСТИЕМ ВЕДУЩИХ УЧЕНЫХ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

ПРОГРАММА

МЕРОПРИЯТИЙ ДЛЯ УЧИТЕЛЕЙ
ХИМИИ, БИОЛОГИИ И ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ
БАЗОВЫХ ШКОЛ РАН

г. НИЖНИЙ НОВГОРОД



1.5

НОЯБРЯ
2021 ГОДА

1 НОЯБРЯ (ПОНЕДЕЛЬНИК)

г. Нижний Новгород

8.15-8.40 **Церемония открытия****Давыденко Станислав Станиславович**

Начальник управления научно-информационной деятельности РАН и взаимодействия с научно-образовательным сообществом Аппарата Президиума РАН

Петрова Ольга Викторовна

Министр образования, науки и молодежной политики Нижегородской области

Загайнова Елена Вадимовна

Ректор Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского

Федюшкин Игорь Леонидович

Директор ИМХ РАН

Князев Александр Владимирович

Проректор по учебной работе ННГУ им. Н.И. Лобачевского

Наумов Андрей Витальевич

Руководитель ТОП ФИАН, завотделом ИСАН, завкафедрой МПГУ, руководитель рабочей группы профессоров РАН по вопросам интеграции науки и образования

8.45-9.40 **Лекция****Сибиркин Алексей Алексеевич**Профессор, доцент кафедры неорганической химии ННГУ им. Н.И. Лобачевского
Химия: решение олимпиадных задач**8.45-9.40** **Лекция****Синицына Юлия Витальевна**Кандидат биологических наук, заведующая лабораторией фотосинтеза ИББМ ННГУ им. Н.И. Лобачевского
Биология: решение олимпиадных задач**9.40-10.00** **Кофе-брейк****10.00-10.45** **Лекция****Федюшкин Игорь Леонидович**Член-корреспондент РАН, доктор химических наук, директор ИМХ РАН
«О месте редкоземельных элементов в Таблице Д.И. Менделеева»**10.45-11.30** **Лекция****Вибе Дмитрий Зигфридович**Доктор физико-математических наук, профессор РАН, заведующий Отделом физики и эволюции звезд Института астрономии РАН
«Химия космоса»**11.30-12.15** **Лекция****Наумов Андрей Витальевич**Профессор РАН, д.ф.-м.н., руководитель ТОП ФИАН, завотделом ИСАН, завкафедрой МПГУ, руководитель рабочей группы профессоров РАН по вопросам интеграции науки и образования
«Источники света в химии, биологии и жизни человека»**12.20-12.40** **Кофе-брейк**

12.45-13.30	Лекция
	Горбунова Юлия Германовна Член-корреспондент РАН, главный научный сотрудник, доктор химических наук, профессор, Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН «Кольца, за которые держится жизнь»
13.30-13.50	Лекция
	Стрельникова Любовь Николаевна Главный редактор научно-популярного журнала «Химия и жизнь» «Как сделать уроки химии, биологии и естествознания актуальными?»
14.00-14.45	Обед
	ННГУ им. Н.И. Лобачевского
15.00-17.00	Экскурсии
	ННГУ им. Н.И. Лобачевского <ul style="list-style-type: none">• Химическое шоу• НИИ нейронаук• Центр биофизики: Производство белков и методы изучения биофизики растений• Системная биология
18.00-19.00	Ужин
	Гранд отель «Ока»

2 НОЯБРЯ (ВТОРНИК)

г. Нижний Новгород

8.15-9.40	Лекция
	Тихонова Елена Леонидовна Доцент кафедры неорганической химии ННГУ им. Н.И. Лобачевского ЕГЭ по химии
8.15-9.40	Лекция
	Романова Елена Борисовна Профессор кафедры экологии ИББМ ННГУ им. Н.И. Лобачевского ЕГЭ по биологии
9.40-10.00	Кофе-брейк
10.00-10.50	Лекция
	Князев Александр Владимирович Доктор химических наук, профессор, проректор по учебной работе ННГУ им. Н.И. Лобачевского «Радиохимия. Свойства трансурановых элементов»
10.50-11.40	Лекция (онлайн)
	Филипп Ефимович Хайтович Эволюционный биолог, профессор Центра нейробиологии и нейрореабилитации Сколковского института науки и технологий «Эволюция и мозг»

11.40-12.30 **Лекция****Пермин Дмитрий Алексеевич**Кандидат химических наук, и.о. заведующего кафедрой неорганической химии
ННГУ им. Н.И. Лобачевского
«Прозрачная керамика»**12.40-13.40** **Обед**

ННГУ им. Н.И. Лобачевского

14.00-16.00 **Видеоэкскурсия (конференц-зал ГРАНД ОТЕЛЯ «ОКА»)****Институт прикладной физики РАН****Глявин Михаил Юрьевич**

Заместитель директора ИПФ, д.ф.-м.н.

Обзорная онлайн-лекция об ИПФ РАН

Оладышкин Иван ВладимировичСтарший научный сотрудник лаборатории нелинейной спектроскопии ИПФ,
к.ф.-м.н

Рассказ об ИПФ РАН с показом видеороликов о лабораториях ИПФ

Геликонов Григорий ВалентиновичЗаведующий отделом нанооптики и высокочувствительных оптических изме-
рений ИПФ, д.ф.-м.н.

Видеоэкскурсия по лаборатории когерентной томографии

Шайкин Андрей Алексеевич

Заведующий лабораторией силовой оптики ИПФ, к.ф.-м.н.

Видеоэкскурсия по петаваттной лазерной установке

18.00-18.30 **Ужин**

Гранд отель «Ока»

18.30-21.00 **Экскурсия**

Автобусно-пешеходная экскурсия по Нижнему Новгороду

3 НОЯБРЯ (СРЕДА)

г. Нижний Новгород

8.15-9.40 **Дискуссия**

Химия - обмен практиками

Выступление учителей базовых школ РАН

8.15-9.40 **Дискуссия**

Биология – обмен практиками

Выступление учителей базовых школ РАН

9.40-10.00 **Кофе-брейк****10.00-10.50** **Лекция****Воденеев Владимир Анатольевич**Доктор биологических наук, доцент, заведующий кафедрой биофизики ИББМ
ННГУ им. Н.И. Лобачевского
«Биофизика растений»

10.50-11.40	Лекция
	Семьянов Алексей Васильевич Член-корреспондент РАН, профессор, доктор биологических наук, заместитель директора по науке ИБХ РАН «Клеточные механизмы работы мозга»
11.40-12.30	Лекция
	Сурдин Владимир Георгиевич Кандидат физико-математических наук, доцент, МГУ имени М.В. Ломоносова «Поиски жизни на планетах и экзопланетах»
12.45-13.45	Обед
	ННГУ им. Н.И. Лобачевского
13.45-14.30	Трансфер
14.30-16.30	Экскурсия
	Институт химии высокочистых веществ им. Г.Г. Девярых РАН Выставка-коллекция веществ особой чистоты Лаборатория безкислородных высокочистых стекол Вельмузов Александр Павлович, старший научный сотрудник, кандидат химических наук
18.00-18.30	Ужин
	Гранд отель «Ока»
18.30-20.00	Лекции
	Сурдин Владимир Георгиевич Кандидат физико-математических наук, доцент, МГУ имени М.В. Ломоносова Научно-популярная лекция «Есть ли жизнь на Венере?» Малышев Александр Игоревич Кандидат физико-математических наук, декан физического факультета ННГУ им. Н.И. Лобачевского Научно-популярная лекция «В поисках тени чёрной дыры»

4 НОЯБРЯ (ЧЕТВЕРГ)
г. Нижний Новгород

8.15-9.40	Дискуссия
	Химия - обмен практиками Выступление учителей базовых школ РАН
8.15-9.40	Дискуссия
	Биология – обмен практиками Выступление учителей базовых школ РАН
9.40-10.00	Кофе-брейк

10.00-10.50 **Лекция**

Зайцев Владимир Юрьевич
Доктор физико-математических наук, заведующий лабораторией Института прикладной физики РАН
«Оптическая пальпация заменяет гистологию»

10.50-11.40 **Лекция**

Тарабыкин Виктор Степанович
Доктор биологических наук, профессор, директор Института клеточной биологии и нейробиологии клиники Шарите, Германия
«Генетика развития мозга»

11.40-12.30 **Лекция (онлайн)**

Оганов Артём Ромаевич
Доктор физико-математических наук, профессор РАН, Сколковский институт наук и технологий
«Химия высоких давлений»

12.45-13.45 **Обед**

ННГУ им. Н.И. Лобачевского

18.00-18.30 **Ужин**

Гранд отель «Ока»

18.30-21.00 **Экскурсия**

Экскурсия по Нижегородскому Кремлю

5 НОЯБРЯ (ПЯТНИЦА)

г. Нижний Новгород

8.15-8.40 **Дискуссия**

Химия - обмен практиками
Выступление учителей базовых школ РАН

8.15-8.40 **Дискуссия**

Биология – обмен практиками
Выступление учителей базовых школ РАН

8.45-9.40 **Лекция**

Пискунов Александр Владимирович
Доктор химических наук, профессор РАН, ННГУ им. Н.И. Лобачевского
«Лекция по химии»

8.45-9.40 **Лекция**

Якимов Василий Николаевич
Доктор биологических наук, заведующий кафедрой экологии ИББМ
«Самоподобие биосистем: от фракталов к физиологии и глобальным закономерностям»

ПРОГРАММА МЕРОПРИЯТИЙ

9.40-10.00	Кофе-брейк
10.00-10.50	Лекция Турчин Илья Викторович Кандидат физико-математических наук, заведующий отделом радиофизических методов в медицине ИПФ РАН «Оптическая диагностика в биологии и медицине»
10.50-11.40	Лекция Федоров Алексей Юрьевич Доктор химических наук, доцент, заведующий кафедрой органической химии ННГУ им. Н.И. Лобачевского «Органическая химия в современном мире»
11.40-12.30	Лекция Парин Сергей Борисович Доктор биологических наук, доцент, профессор кафедры психофизиологии ННГУ им. Н.И. Лобачевского «Стресс»
12.30-13.30	Обед ННГУ им. Н.И. Лобачевского
13.40-14.00	Церемония закрытия Ведунова Мария Валерьевна Доктор биологических наук, доцент, директор института биологии и биомедицины ННГУ им. Н.И. Лобачевского Князев Александр Владимирович Доктор химических наук, профессор, проректор по учебной работе ННГУ им. Н.И. Лобачевского Давыденко Станислав Станиславович Начальник управления научно-информационной деятельности РАН и взаимодействия с научно-образовательным сообществом Аппарата Президиума РАН
14.00-14.30	Трансфер
14.30-16.30	Экскурсия Приволжский исследовательский медицинский университет Центр ДНК (Дом научной коллаборации имени П.К. Анохина) Кафедра анатомии Кафедра гистологии Пискунова Марина Сергеевна, директор ДНК
16.30-17.30	Трансфер
18.00-19.00	Ужин Гранд отель «Ока»
05.11.2021	Отъезд

