

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Ивановский государственный химико-технологический университет



## ПРОГРАММА

**XXXIII МЕНДЕЛЕЕВСКОЙ  
ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ  
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

16-20 АПРЕЛЯ

2023 ГОДА, ИВАНОВО

УДК [54 + 66] (061.3)

Учредитель и организатор Менделеевского конкурса с 1990 года  
Некоммерческое партнерство  
«Содействие химическому и экологическому образованию»

### **РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:**

доктор химических наук, профессор **Г.В. Лисичкин** — председатель

### **РУКОВОДИТЕЛИ СЕКЦИЙ:**

кандидат химических наук, научн. сотр. **Д.И. Бугаенко**

доктор технических наук, профессор **М.А. Ваниев**

кандидат химических наук, доцент **Ю.Г. Кириллова**

доктор физико-математических наук, профессор **Е.А. Пазюк**

кандидат химических наук, вед. научн. сотр. **Д.А. Пибалк**

доктор химических наук, профессор **С.М. Пестов**

доктор технических наук, профессор **А.К. Фролкова**

доктор химических наук, вед. научн. сотр. **О.А. Шляхтин**

**ISBN 978-5-9616-0588-4**

В сборнике представлены работы победителей I тура XXXIII Менделеевского конкурса студентов по номинациям «Исследования по химии» и «Исследования и разработки по химической технологии»

В I туре конкурса участвовало 178 работ студентов из 37 вузов 25 городов РФ, Казахстана и КНР. На основании независимых рецензий жюри определило 98 работ, которые прошли во II тур. Им предстоит защищать свои работы на XXXIII школе-конференции молодых учёных в Иваново.

Менделеевский конкурс студентов учредило сообщество химиков России в 1990 году. Его цель — выявлять и поддерживать талантливых студентов химических специальностей, поощрять их научно-исследовательскую работу. За более, чем 30 лет Менделеевский конкурс стал известным и престижным академическим соревнованием среди университетской молодёжи России.

Сборник предназначен для научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов, специализирующихся в области химии и химической технологии.

© ФГБОУ ВО «Ивановский государственный  
химико-технологический  
университет», 2023

## ОРГАНИЗАТОРЫ:



Некоммерческое партнерство «Содействие химическому и экологическому образованию»



Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова



Ивановский государственный химико-технологический университет

## ПАРТНЕРЫ:

- Российская академия наук
- Институт органической химии имени Н.Д. Зелинского РАН
- МИРЭА – Российский технологический университет
- Институт химии растворов имени Г.А. Крестова РАН
- Ивановский государственный университет
- Ивановский государственный политехнический университет
- Лаборатория ядерных реакций Объединенного института ядерных исследований, Дубна.
- Российское химическое общество имени Д.И. Менделеева
- Центр «НаукаПресс» (журнал «Химия и жизнь»)
- Правительство Ивановской области

## СПОНСОРЫ:



## УВАЖАЕМЫЙ КОЛЛЕГА!

Мы рады приветствовать Вас на ежегодном форуме лучших студентов-химиков России, Казахстана и КНР – Менделеевской школе-конференции молодых ученых, в рамках которой проводятся заключительные этапы

**XXXIII Всероссийского Менделеевского конкурса студентов-химиков.**

XXXIII Менделеевскую школу-конференцию принимает у себя  
Ивановский государственный химико-технологический университет (ИГХТУ)

Адрес ИГХТУ: Иваново, Шереметевский проспект, д.7

**Желаем Вам успешной и плодотворной работы на конференции,  
новых друзей и новых идей!**

*Оргкомитет*

## СВЯЗЬ С ОРГКОМИТЕТОМ:

8-905-108-67-90 **Ларина Юлия Николаевна**  
ynlarina@inbox.ru

8-996-516-89- 93 **Гусев Григорий Игоревич**  
ynlarina@inbox.ru

8-926-688-6886 **Татьяна Борисовна Волкова**  
mendelev.konkurs@mesol.ru

8-910-473-6621 **Елена Сергеевна Ротина**  
Elena.rotina@mail.ru

## ОРГКОМИТЕТ

**Калмыков Степан Николаевич**

**председатель**

академик РАН, вице-президент РАН, научный руководитель Химического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова

**Гордина Наталья Евгеньевна**

**сопредседатель**

д.т.н., профессор, ректор Ивановского государственного химико-технологического университета (ИГХТУ)

**Койфман Оскар Иосифович**

**сопредседатель**

академик РАН, научный руководитель ИГХТУ

**Гущин Андрей Андреевич**

**зам. председателя**

д.х.н., проректор по науке и инновациям ИГХТУ

**Захаров Олег Николаевич**

**зам. председателя**

к.т.н., проректор по молодежной политике и социальным вопросам ИГХТУ

**Лисичкин Георгий Васильевич**

**зам. председателя**

д.х.н., профессор Химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

**Ротина Елена Сергеевна**

**зам. председателя**

директор НП «Содействие химическому и экологическому образованию»

**Кобелева Наталья Александровна**

**ответственный секретарь**

Начальник управления научно-исследовательских работ ИГХТУ

**Волкова Татьяна Борисовна**

**ответственный секретарь**

к.х.н., Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова

## ЧЛЕНЫ ОРГКОМИТЕТА

**Базлова Ирина Юрьевна**

ведущий программист к.х.н., ИГХТУ

**Гусев Григорий Игоревич**

технический секретарь  
к.х.н., научный сотрудник ИГХТУ

**Ларина Юлия Николаевна**

Секретарь локального организационного комитета к.х.н., старший преподаватель ИГХТУ

**Малясова Алёна Сергеевна**

к.х.н., старший научный сотрудник ИГХТУ

**Путятин Андрей Владимирович**

Руководитель отдела маркетинга химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

# ПРОГРАММА

---

## 16 АПРЕЛЯ (ВОСКРЕСЕНЬЕ)

---

Гостиница «Турист», г. Иваново, ул. Набережная, д. 9  
Контактный телефон: +7 (4932) 26-01-65

08.00—20.00	<b>Заезд участников конференции в Иваново</b> Встреча, размещение и регистрация участников
12.00—15.00	<b>Обед</b>
15.00—18.00	Прогулки-экскурсии по Иваново небольшими группами. Экскурсии проводят студенты ИвГУ
17.00—19.00	<b>Ужин</b>

---

## 17 АПРЕЛЯ (ПОНЕДЕЛЬНИК)

---

Главный корпус ИГХТУ, Шереметевский проспект, д. 7,  
аудитория Г-203

09.00—10.30	<b>Регистрация участников, размещение стендовых докладов</b>
10.00—10.30	<b>Торжественное открытие конференции</b>
10.30—11.00	<b>Кофе-пауза</b>
11.00—14.00	<b>Стендовая сессия</b>
14.00—14.30	«Карьера в ФосАгро». <b>Представитель компании ФосАгро</b>
14.30—15.30	<b>Обед</b>
15.30—16.30	<b>Заседание жюри.</b> Обсуждение и подведение итогов стендовой сессии
15.30—16.30	<b>Лекция</b> «Материалы солнечной энергетики: "рабочие лошадки" и битва за Олимп». <b>Алексей Борисович Тарасов</b> , к.х.н., заведующий лабораторией новых материалов для солнечной энергетики, Факультет наук о материалах МГУ имени М.В. Ломоносова
16.15—17.00	<b>Кофе-пауза</b>
17.00—18.00	<b>Знакомство с ИГХТУ</b>
18.00—18.30	<b>Объявление результатов стендовой сессии</b> Ответы жюри на вопросы участников конференции
18.30—19.00	<b>Ужин</b>
19.00—20.00	<b>Мастер-класс</b> «Как делать доклады» <b>Леонид Владимирович Ромашов</b> , к.х.н. научный сотрудник ИОХ имени Н.Д. Зелинского РАН

# ПРОГРАММА

## 18 АПРЕЛЯ (ВТОРНИК)

Главный корпус ИГХТУ, Шереметевский проспект, д. 7,  
аудитория Г-203

09.00—09.40	<b>Лекция.</b> «Карьера химика». <b>Алексей Валерьевич Лесив</b> , директор по развитию компании «СОЛЬВЕКС»
09.40—10.20	<b>Лекция.</b> «Новые высокотехнологичные знания как основа для формирования профессии будущего и устойчивых производственных цепочек». <b>Представитель компании ФосАгро</b>
10.20—11.20	<b>Устные доклады</b>
11.20—11.40	<b>Кофе-пауза</b>
11.40—13.40	<b>Устные доклады</b>
13.40—14.40	<b>Обед</b>
14.40—16.00	<b>Устные доклады</b>
16.00—16.20	<b>Кофе-пауза</b>
16.20—17.40	<b>Устные доклады</b>
18.00—19.00	<b>Ужин</b>
19.00—21.00	<p><b>1) Мастер-класс:</b> «Ментальные ловушки метакогнитивной эффективности» (Как перестать лениться и начать думать)» <b>Михаил Евгеньевич Торшинин</b>, к.пед.н., доцент. Руководитель Центра психолого-педагогической помощи «ХИМ-ЭРА: Рост. Созидание. Вера»</p> <p><b>2) Интеллектуальная игра:</b> «Междисциплинарный прорыв» <b>Юлия Геннадьевна Кириллова</b>, к.х.н. доцент; <b>Михаил Александрович Маслов</b>, д.х.н., директор Института тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова — РТУ МИРЭА</p>

## 19 АПРЕЛЯ (СРЕДА)

Главный корпус ИГХТУ, Шереметевский проспект, д. 7,  
аудитория Г-203

09.00—09.40	<b>Лекция.</b> «Прогрессивные «зеленые» технологии крашения и отделки текстиля». <b>Наталья Петровна Пророкова</b> , д.т.н., профессор, главный научный сотрудник Института химии растворов имени Г.А. Крестова РАН
09.40—11.20	<b>Устные доклады</b>
11.20—11.40	<b>Кофе-пауза</b>
11.40—13.40	<b>Устные доклады</b>

# ПРОГРАММА

---

## 19 АПРЕЛЯ (СРЕДА)

---

13.40—14.40	<b>Обед</b>
14.40—16.00	<b>Устные доклады</b>
16.00—16.20	<b>Кофе-пауза</b>
16.20—18.00	<b>Заседание жюри.</b> Подведение итогов Менделеевского конкурса.
16.20—17.20	«Какова химия, такова жизнь!» <b>Юлия Германовна Горбунова</b> , академик РАН, главный научный сотрудник Института физической химии имени А.Н. Фрумкина
17.20-18.00	<b>Лекция.</b> «Лидерство в науке и несколько советов начинающим исследователям». <b>Румянцев Евгений Владимирович</b> , д.х.н., ректор Ивановского государственного политехнического университета
19.30—22.00	<b>Праздничный Ужин</b>

## 20 АПРЕЛЯ (ЧЕТВЕРГ)

---

	Главный корпус ИГХТУ, Шереметевский проспект, д. 7, Хим-Холл
09.30—14.00	<b>Автобусная экскурсия в Палех</b>
14.00—15.00	<b>Обед</b>
16.00—18.00	<b>Торжественное закрытие</b> Объявление победителей XXXIII Всероссийского Менделеевского конкурса студентов-химиков
18.00	<b>Отъезд участников</b>