

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

Иваново
2 0 2 3

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**
mendeleev.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 д.х.н., 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** **Заезд участников конференции в Иваново**
Встреча, размещение и регистрация участников
- 12.00—15.00** **Обед**
- 15.00—18.00** Прогулки-экскурсии по Иваново небольшими группами.
Экскурсии проводят студенты ИвГУ
- 17.00—19.00** **Ужин**

17 АПРЕЛЯ (ПОНЕДЕЛЬНИК)

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

- 09.00—10.30** **Регистрация участников, размещение стендовых докладов**
- 10.00—10.30** **Торжественное открытие конференции**
- 10.30—11.00** **Кофе-пауза**
- 11.00—14.00** **Стендовая сессия**
- 14.00—14.30** «Карьера в ФосАгро». **Представитель компании ФосАгро**
- 14.30—15.30** **Обед**
- 15.30—16.30** **Заседание жюри.** Обсуждение и подведение итогов
стендовой сессии
- 15.30—16.30** **Лекция** «Материалы солнечной энергетики: "рабочие
лошадки" и битва за Олимп». **Алексей Борисович Тарасов**,
к.х.н., заведующий лабораторией новых материалов для
солнечной энергетики, Факультет наук о материалах
МГУ имени М.В. Ломоносова
- 16.15—17.00** **Кофе-пауза**
- 17.00—18.00** **Знакомство с ИГХТУ**
- 18.00—18.30** **Объявление результатов стендовой сессии**
Ответы жюри на вопросы участников конференции
- 18.30—19.00** **Ужин**
- 19.00—20.00** **Мастер-класс** «Как делать доклады»
Леонид Владимирович Ромашов, 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	Лекция. «Карьера химика». Алексей Валерьевич Лесив , директор по развитию компании «СОЛЬВЕКС»
09.40—10.20	Лекция. «Новые высокотехнологичные знания как основа для формирования профессии будущего и устойчивых производственных цепочек». Представитель компании ФосАгро
10.20—11.20	Устные доклады
11.20—11.40	Кофе-пауза
11.40—13.40	Устные доклады
13.40—14.40	Обед
14.40—16.00	Устные доклады
16.00—16.20	Кофе-пауза
16.20—17.40	Устные доклады
18.00—19.00	Ужин
19.00—21.00	<p>1) Мастер-класс: «Ментальные ловушки метакогнитивной эффективности» (Как перестать лениться и начать думать)» Михаил Евгеньевич Торшинин, к.пед.н., доцент. Руководитель Центра психолого-педагогической помощи «ХИМ-ЭРА: Рост. Созидание. Вера»</p> <p>2) Интеллектуальная игра: «Междисциплинарный прорыв» Юлия Геннадьевна Кириллова, к.х.н., доцент. Институт тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова — РТУ МИРЭА; Михаил Александрович Маслов, 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	Лекция. «Прогрессивные «зеленые» технологии крашения и отделки текстиля». Наталья Петровна Пророкова , д.т.н., профессор, главный научный сотрудник Института химии растворов имени Г.А. Крестова РАН
09.40—11.20	Устные доклады
11.20—11.40	Кофе-пауза
11.40—13.40	Устные доклады

ПРОГРАММА

19 АПРЕЛЯ (СРЕДА)

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

20 АПРЕЛЯ (ЧЕТВЕРГ)

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