



# Санкт-Петербургский государственный университет

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Санкт-Петербургский государственный  
университет»

Специализированный учебно-научный центр «Академическая гимназия  
имени Д.К. Фаддеева»

XXXIII Всероссийская научно-практическая конференция  
«Университетская гимназия»

## Программа секции «Химия 1»

**23 марта 2024 г.**

**г. Санкт-Петербург, переулок Каховского, дом 9**

9:00 – 10:00 - Сбор и регистрация участников конференции

10:00 – 10:20- Открытие конференции

10:30 – 12:00 - Выступления докладчиков по секциям научно-  
практической конференции школьников

12:00 – 12:30 - Кофе-брейк

12:30 – 14:00 - Выступления докладчиков по секциям научно-  
практической конференции школьников

14:00 – 14:30 – Обед

14:30 – 15:30- Выступления докладчиков по секциям научно-  
практической конференции школьников

## Члены жюри:

1. **Ростовский Николай Витальевич**, д.х.н., доцент кафедры  
органической химии, зав. кафедрой органической химии Института  
химии СПбГУ;

2. **Ганжа Олеся Владимировна**, к.х.н., преподаватель химии СУНЦ  
«Академическая гимназия им. Д.К.Фаддеева СПбГУ»;

3. **Никифорова Кристина Вадимовна**, учитель химии ГБОУ  
«Президентский физико-математический лицей № 239», сотрудник  
ХимЦентра при ГБОУ «Президентский физико-математический лицей  
№ 239»;

4. **Карпицкий Дмитрий Алексеевич**, научный сотрудник лаборатории  
выделения и очистки молекул «Иннова плюс».

Регламент выступлений – до 7 минут, дискуссии – до 5 минут

Доклады участников:

**1. Металлорганические каркасные структуры как материалы для суперконденсаторов. Синтез индивидуальных и смешанных терефталатов кобальта и никеля**

*Воробьева Анна Александровна*

11 класс СУНЦ «Академическая гимназия им. Д.К. Фаддеева СПбГУ»,  
г. Санкт-Петербург

**2. Эффективность сорбентов на основе глин в отношении ионов свинца**

*Минишева Валентина Рашитовна*

10 класс ГБОУ Школа №1210, г. Москва

**3. Исследование модифицированных магнитных наночастиц на основе Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> в процессах микроэкстракции стероидных гормонов из природных объектов для хроматографического анализа**

*Федорова Людмила Юрьевна*

11 класс СУНЦ «Академическая гимназия им. Д.К. Фаддеева СПбГУ»,  
г. Санкт-Петербург

**4. Определение карбоновых кислот в виде производных с 3-нитрофенилгидразином методом высокоэффективной жидкостной хроматографии в биологических объектах**

*Митюшова. Екатерина Евгеньевна*

11 класс СУНЦ «Академическая гимназия им. Д.К. Фаддеева СПбГУ»,  
г. Санкт-Петербург

**5. Синтез нового полимерного модификатора с хиральной меткой для капиллярного электрофореза и изучение его свойств**

*Потапенко Дарья Алексеевна*

11 класс СУНЦ «Академическая гимназия им. Д.К. Фаддеева СПбГУ»,  
г. Санкт-Петербург

**6. Полимерные материалы на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена с добавлением углеродных волокон**

*Ядрихинская Анна Дмитриевна*

10 класс СУНЦ Северо-Восточного федерального университета,  
г. Якутск

**7. Исследование влияния толщины пленок ПЛА на адгезию и пролиферацию фибробластов**

*Васильева Дарья Александровна*

10 класс СУНЦ Северо-Восточного федерального университета,  
г. Якутск

**8. Обнаружение йода-129 в объектах окружающей среды**

*Мышинский Максим Максимович*

10 класс, MAOY Гимназия № 80 г. Челябинска, г. Челябинск

**9. Определение токсического действия полилактида IN VIVO.**

*Сивцева Саина Ивановна*

10 класс СУНЦ Северо-Восточного федерального университета,  
г. Якутск

**10. Выращивание монокристаллов**

*Волкова Мария Сергеевна*

10 класс Региональный центр одарённых детей, г. Калуга

**11. Новое поколение натрий-ионных аккумуляторов**

*Димитрова Диана Владимировна*

10 класс АНОО «Физтех-лицей» им. П.Л. Капицы, г. Москва

**12. Разработка солнечных элементов на основе наноразмерного диоксида титана, допированного наночастицами благородных металлов**

*Ногманова Амина Аримбековна*

10 класс СУНЦ ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»,  
г. Ставрополь

**13. Структурные свойства адгезива постоянной липкости на основе натурального каучука**

*Соловьева Полина Юрьевна*

10 класс СУНЦ Северо-Восточного федерального университета,  
г. Якутск