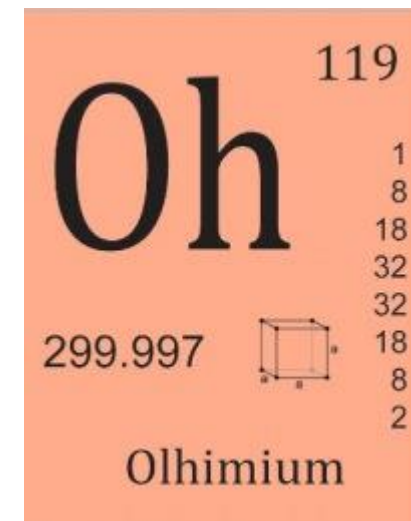


Олимпиадная химия в
СУНЦ МГУ

Олимпиадная химия в СУНЦ МГУ

- В этом году отмечает свой 15-летний юбилей
- Готовим к ВсОШ/олимпиадам перечня РСОШ
- 2009-2017: 6 часов в неделю, 2024 год: 18 часов в осеннем семестре, 12 часов в весеннем семестре
- Дополнительно – зимняя олимпиадная школа



Олхим

- 3 раза по 2 часа в неделю
- 3 группы сложности – соответствие МЭ, РЭ, ЗЭ ВсОШ
 - в ноябре остается 2 группы
 - в январе 2 группа переходит на подготовку к олимпиадам перечня РСОШ
- Цель – объяснить принцип решения олимпиадных задач и подготовить к формату олимпиад
- Формат – решение задач на каждом занятии, при необходимости теоретические занятия

Дополнительные курсы

Основной курс	Олимпиадная химия (группа по уровню)		
Спецкурсы (рекомендовано 10-11 классам)	Неорганическая химия	Органическая химия	Физическая химия
Спецкурсы повышенной сложности (рекомендовано 11 классам)	Элементоорганическая химия		Биохимия

Неорганическая химия

- Проводится с 2017 года
- 4 академических часа в неделю, 1 семестр
- Цель – в краткой форме объяснить химию максимального количества элементов
- Формат изучения – цепочки превращений с частью данных, позволяющих определить соединения, не зная всей химии
- По итогам курса выпущена книга (Мещеряков Н.В. Цепочки по химии элементов. – М.: ООО «Луч», 2021. – 68 с.)

Органическая химия

- Проводится с 2018 года
- 4 академических часа в неделю, 1 семестр
- Цель – ознакомиться со сложными разделами органической химии, активно исследуемыми в современном органическом синтезе.
- Формат изучения – курс лекций и семинаров, разделенных на 8 тематических блоков:
 1. Методы образования C-C связи
 2. Реакция Дильса-Альдера
 3. Конденсации и их аналоги
 4. Реакции кросс-сочетаний
 5. [3,3]-сигматропные перегруппировки
 6. Методы образования циклов
 7. Обращение полярности
 8. Метатезис олефинов и алкинов

Биохимия

- Проводится с 2019 года
- 2 академических часа в неделю, 2 семестра
- Цель – ознакомиться со структурой основных биологических молекул, принципами их взаимодействия и метаболическими путями их взаимопревращения в живых организмах
- Формат изучения – курс лекций и семинаров, разделенных на 5 основных блоков тем:
 - статическая биохимия
 - катаболизм
 - анаболизм
 - практика решений метаболических цепочек
 - интеграция и регуляция метаболизма

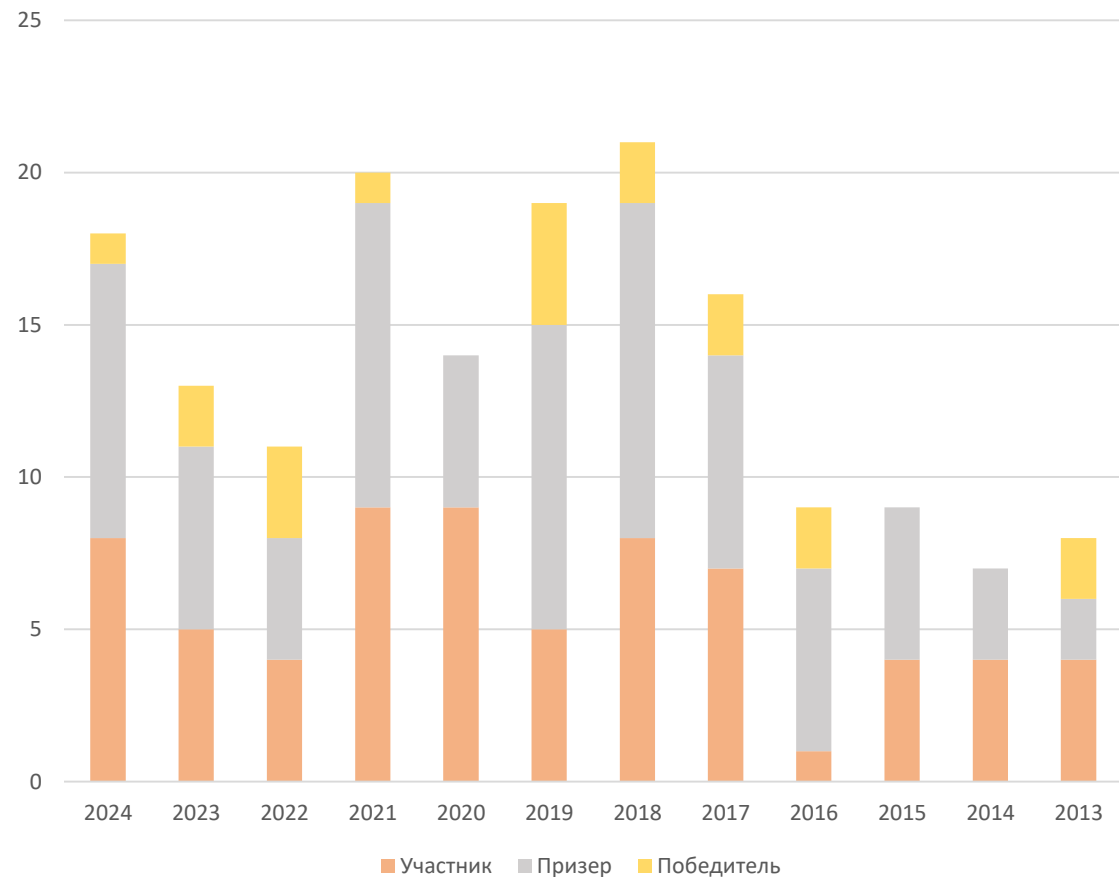
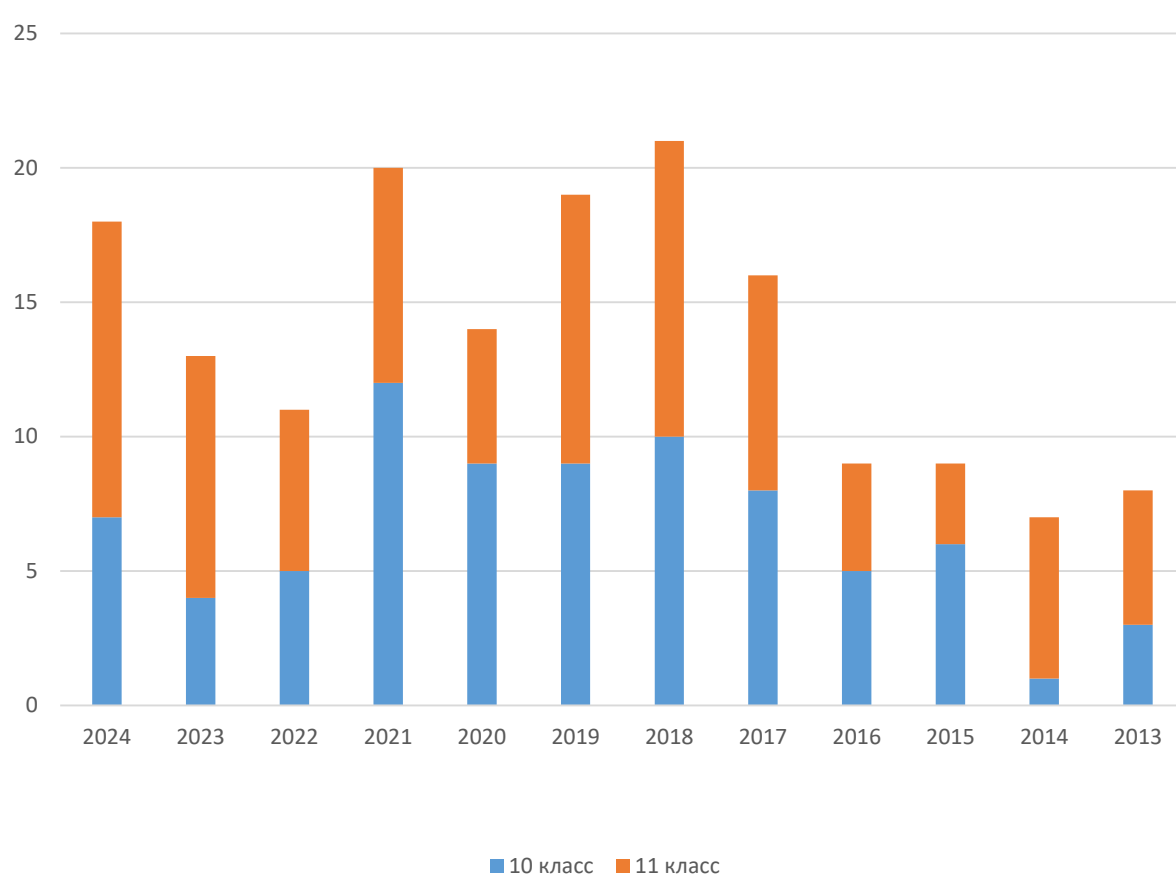
Элементоорганическая химия

- Проводится с 2020 года
- 4 академических часа в неделю, 1 семестр
- Цель – расширить знания по неорганической и органической химии, курс выступает некой надстройкой
- Формат изучения:
 - неорганическая часть: лекции по синтезу и строению элементоорганических веществ
 - органическая часть: лекции/семинары по применению элементоорганических веществ в органической химии

Физическая химия

- Проводится с 2021 года
- 2 академических часа в неделю, 1 семестр
- Цель – в краткой форме предоставить обучающимся начальные знания по физической химии, необходимые для решения олимпиадных задач, охватывая как алгоритмы решений, так и понимание физической сущности процессов
- Формат изучения – теоретические занятия (лекции), сопровождаемые разбором задач и упражнений на данную тему

Статистика нашего участия во ВсОШ



Статистика участия в ММО и IChO

- 2023: А.Алехин (ММО, серебро)
- 2022: А.Анисимов (ММО, серебро); А.Сорокин (ММО, первое серебро); Л.Нерсесян (ММО, бронза)
- 2021: А.Сорокин (ММО, бронза)
- 2020: А.Власов (ММО, золото)
- 2019: И.Ожималов (ММО, золото); Н.Крысанов (ММО, золото); Е.Берсенев (ММО, серебро)
- 2018: А.Коноплев (ММО, золото, IChO, золото, 2 место); В.Поцелеев (ММО, серебро)
- 2017: А.Рябченко (ММО, золото); А.Коноплев (ММО, серебро)
- 2013: К.Евдокимов (ММО, серебро)
- 2012: П.Потапов (ММО, золото)
- 2011: П.Потапов (ММО, серебро)

Наш коллектив

В 2024 году в Олхиме работал большой и дружный коллектив:

Мещеряков Николай – руководитель, преподаватель неорганической и элементоорганической химии

Ожималов Илья – преподаватель биохимии

Берсенеv Евгений – преподаватель физической химии

Денисов Владислав – преподаватель органической и элементоорганической химии

Преподаватели Олхима: Бутакова Нина, Егорова Анна, Ефимов Николай, Мещеряков Марк, Ершова Елена, Лалетин Вадим, Чеснокова Татьяна, Савина Виктория