

**Итоги очного тура XI Международной олимпиады-конкурса научных работ учащихся школ, гимназий, лицеев и колледжей «Химия: наука и искусство» имени В.Я.Курбатова.**

**Оргкомитет и жюри поздравляют победителей и призеров!**

24 марта 2021 года

Жюри оценивало работы по критериям:

- ✓ содержание, презентация,
- ✓ актуальность, новизна, практическая значимость,
- ✓ ответы на вопросы.

Проверка на заимствование (уникальность работы) проведена на сайте [antiplagiat.ru](http://antiplagiat.ru)

**В номинации «Первые шаги в химии»**

**Диплом 1 степени**

1. **Умбетова А.Ж.**, 7 класс, Назарбаев Интеллектуальная школа химико-биологического направления, г. Актау, Казахстан, представившая работу «Пищевые добавки в продуктах питания для детей»

**Диплом 2 степени**

2. **Слядников Д.А.**, 6 класс, ГБОУ гимназия №399, г. Санкт-Петербург, представивший работу «Исследование воды родников Ленинградской области»
3. **Веренцов М.И.**, 7 класс, Назарбаев Интеллектуальная школа химико-биологического направления, г. Актау, Казахстан, представивший работу «Минералы Мангистауской области и перспективы их применения»
4. **Михайлов И.А.**, 7 класс, МАОУ СОШ №13, г. Балаково, Саратовская область, представивший работу «Кислотные дожди – экологическая проблема промышленных городов»

**Диплом 3 степени**

5. **Аронова В.Б.**, 6 класс, ГБОУ СОШ №102, г. Санкт-Петербург, представившая работу «Влияние состава растворов для полива на прорастивание семян гороха сахарного»
6. **Подрепный П.А.**, 5 класс, МОКУ «Гостомлянская средняя общеобразовательная школа», с. 1-я Гостомля, Медвенский район, Курская область, представивший работу «Необычный огнетушитель»

**В номинации «Химия и искусство»**

**Диплом 1 степени**

1. **Шарафиева С.Е.**, 10 класс, ГБОУ гимназия №631, г. Санкт-Петербург, представившая работу «Влияние химии на развитие масляной техники живописи»

**Диплом 2 степени**

2. **Соколинский И.А., Смородкин А.В.**, 10 класс, ГБОУ СОШ №77 с углубленным изучением химии, г. Санкт-Петербург, представившие работу «Получение трёхцветного изображения на поверхности латуни»

**Диплом 3 степени**

3. **Сезганова Е.Н., Фёдорова М.С.**, 11 класс, ГБОУ СОШ №252, г. Санкт-Петербург, представившие работу «Исследование устойчивости красок при различных условиях хранения художественных изображений»

4. **Зубкова М.С., Микитюк В.В., Периных Б.В.**, 10 класс, ГБОУ СОШ № 252, г. Санкт-Петербург, представившие работу «Работа в рамках проекта “Химия и живопись в Русском музее”. Коричневые краски в живописи»
5. **Романенко П.С.**, 10 класс, МОБУ «Волховская средняя школа №1», г. Волхов, Ленинградская область, представившая работу «Витражные краски своими руками»

### **В номинации «Физическая химия и нанотехнологии»**

#### **Диплом 1 степени**

1. **Клындюк Е.А.**, 7 класс, ГУО «Средняя школа №4 г. Минска», г. Минск, Белоруссия, представившая работу «Мицеллообразование в водных растворах неионогенного коллоидного ПАВ ТВИН–80»

#### **Диплом 2 степени**

2. **Соловьев Д.В.**, 11 класс, ГБОУ СОШ №77 с углубленным изучением химии, г. Санкт-Петербург, представивший работу «Экстракционные методы выделения и разделения пигментов из листьев базилика душистого»
3. **Бриденко Л.А., Леоничева М.А.**, 10 класс, ГБОУ СОШ 77 с углубленным изучением химии, г. Санкт-Петербург, представившие работу «Изучение возможности использования скорлупы куриного яйца в хроматографии»

#### **Диплом 3 степени**

4. **Таруш А.А., Шақанова А.А.**, 9 класс, Назарбаев Интеллектуальная школа химико-биологического направления, г. Алматы, Казахстан, представившие работу «Пирамида Хеопса - источник воды в пустыне»
5. **Мотовичева П.К.**, 11 класс, МБОУ «Гатчинская СОШ №9 с углубленным изучением отдельных предметов», г. Гатчина, Ленинградская область, представившая работу «Изучение колец Лизеганга как явления самоорганизации веществ»

### **В номинации «Химия и экология»**

#### **Диплом 1 степени**

1. **Арифуллин Т.Н.**, 10 класс, ГБОУ СОШ №77 с углубленным изучением химии, г. Санкт-Петербург, представивший работу «Причины посинения грибов отряда болетовых и способы его предотвращения во время сбора грибов»
2. **Элькинд П.А.**, 10 класс, ГБОУ лицей №389 "ЦЭО", г. Санкт-Петербург, представившая работу «Обеспечение благоприятной среды жилого помещения в период пандемии»

#### **Диплом 2 степени**

3. **Кадырова Э.Д., Пырзу А.Д., Хорецкая Н.С.**, 9 класс, МБОУ лицей № 22, г. Иваново, представившие работу «Определение азотобактеров в почвах разного происхождения»
4. **Коган С.С.**, 8 класс, ГБОУ СОШ №412, г. Санкт-Петербург, представившая работу «Могу ли я отказаться от пластика»

#### **Диплом 3 степени**

5. **Антонова В.Д., Шевченко А.В.**, 11 класс, ГБОУ гимназия №271 им. П.И. Федулова, г. Санкт-Петербург, представившие работу «Вторая жизнь автомобильных покрышек»
6. **Жолдаскали А.Н.**, 11 класс, Назарбаев Интеллектуальная школа химико-биологического направления, г. Актау, Казахстан, представившая работу «Получение биоразлагаемого полимера на основе отходов водорослей Каспийского моря»
7. **Тельнова Т.Д.**, 10 класс, ГБНОУ «СПБ ГДТЮ», Эколого-биологический центр «Крестовский остров». Лаборатория экологии и биомониторинга «ЭФА», г. Санкт-Петербург, представившая работу «Содержанию соединений азота и фосфора»
8. **Сагенова Х.Т., Косбаева Н.Р.**, 8 класс, Назарбаев Интеллектуальная школа химико-биологического направления г. Атырау, г. Атырау, Казахстан, представившие работу

### В номинации «Химия и жизнь»

#### Диплом 1 степени

1. **Степаненко М.Д.**, 10 класс, ГБНОУ СПб ГДТЮ Аничков лицей, г. Санкт-Петербург, представившая работу «Разработка индикатора свежести продуктов на основе природных антоцианов овощей и фруктов»
2. **Кременецкая У.А.**, 11 класс, ГБОУ СОШ №77 с углубленным изучением химии, г. Санкт-Петербург, представившая работу «Окрашивание микропрепаратов легкодоступными красителями»
3. **Макарова К.Н., Поветкина О.А.**, 10 класс, ГБОУ школа № 412, г. Санкт-Петербург, представившие работу «Изучение моноксвёртывающей активности высших базидиомицетов»

#### Диплом 2 степени

4. **Федосеева Е.А., Беляева Е.В., Мосина Е.С.**, 11 класс, ГБОУ лицей №389 «ЦЭО», г. Санкт-Петербург, представившие работу «Оценка качества цикория различных марок»
5. **Шаллиева В.В.**, 10 класс, Ненова А.В., 9 класс, ГБОУ гимназия №426, г. Санкт-Петербург, представившая работу «Морковь или филе красной рыбы?!»
6. **Образцова А.А.**, 11 класс, МБОУ «Гатчинская СОШ №9 с углублённым изучением отдельных предметов», г. Гатчина, Ленинградская область, представившая работу «Определение содержания витамина С в овощах и фруктах методом йодометрии»

#### Диплом 3 степени

7. **Дроздецкая Д.В.**, 11 класс, ГБОУ гимназия №271 им. П.И. Федулова, г. Санкт-Петербург, представившая работу «Определение эффективности антисептических и дезинфицирующих средств»
8. **Иванов П.А., Мигалкина У.Ю.**, 10 класс, ГБОУ СОШ №4 Кусто, г. Санкт-Петербург, представившие работу «Ацетилсалициловая кислота: в аптечке и в природе»
9. **Дедкова П.Д., Микулан А.Я.**, 11 класс, ГБОУ школы № 412, г. Санкт-Петербург, представившие работу «Химические компоненты иммунной системы личинок *calliphora vicina*»»
10. **Тынысбай М.М., Айтжанова А.М.**, 8 класс, Назарбаев Интеллектуальная школа химико-биологического направления, г. Актау, Казахстан, представившие работу «Исследование витамина С в продуктах питания»
11. **Смирнова Д.А.**, 10 класс, ГБОУ СОШ № 233 с углубленным изучением иностранных языков, г. Санкт-Петербург, представившая работу «Изготовление зефира без сахара»
12. **Маринец А.Р.**, 10 класс, МАОУ «Общеобразовательный Лицей «АМТЭК», г. Череповец, представившая работу «Альтернативные технологии предотвращения смерзания железорудного концентрата при его транспортировке»
13. **Чучук В.И.**, 11 класс, МАОУ «Средняя общеобразовательная школа №13», г. Балаково, Саратовская область, представившая работу «Изучение содержания фторид ионов в зубных пастах и пище»
14. **Васильев П.Н.<sup>1</sup>, Козляева М.Н.<sup>1</sup>, Ножкина А.С.<sup>1</sup>, Герасимов И.А.<sup>2</sup>**, 11 класс,<sup>1</sup>ГБОУ лицей №389 «ЦЭО», г. Санкт-Петербург, <sup>2</sup>ГБОУ лицей №369, г. Санкт-Петербург, представившие работу «Оценка качества мёда Тосненского, Всеволожского и Ломоносовского районов Ленинградской области путём оценки его основных показателей»
15. **Гришакова Е.А.**, 11 класс, МОУ «Лицей №5», г. Железногорск, Курская область, представившая работу «Химия чернил, искусство рукописей»
16. **Галецкая М.Д.**, 9 класс, ГБОУ гимназия № 105, г. Санкт-Петербург, представившая работу «Загадки зубной пасты»