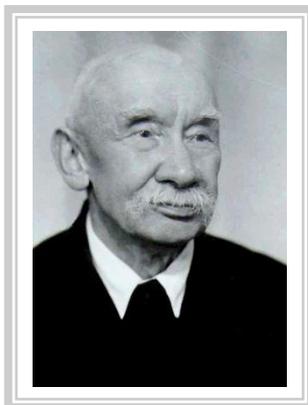


**ИТОГИ ЗАОЧНОГО ТУРА**  
XV Международной олимпиады-конкурса научных работ  
учащихся школ, гимназий, лицеев и колледжей  
имени В.Я.Курбатова  
**ХИМИЯ: НАУКА И ИСКУССТВО**



Поздравляем авторов работ, прошедших в очный тур.  
Работы проверены на уникальность текста и *предварительно* распределены по номинациям.

Если участниками найдены ниже какие-либо неточности, просьба незамедлительно сообщить по электронной почте [kurbatov.olymp.konkurs@gmail.com](mailto:kurbatov.olymp.konkurs@gmail.com).

Уважаемые участники, не представившие тезисы доклада и не заполнившие таблицу для ввода данных в фонд «Талант и успех», просьба срочно выслать.

Оргкомитет приглашает выступить с [презентациями докладов](#) следующих участников:

<b>Номинация ПЕРВЫЕ ШАГИ В ХИМИИ</b>		
1.	<p><b>РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ СОРБЕНТА НА ОСНОВЕ БОРЩЕВИКА СОСНОВСКОГО</b></p> <p><i><u>Абу Амриа Я.</u>, 7 класс</i></p> <p>МБОУ «СОШ № 2», Центр талантов «Новомосковск» Фонда Мельниченко, г. Новомосковск, Тульская область, Россия <i>nneumann@mail.ru</i></p> <p>Научный руководитель: учитель химии, к.х.н., Александрова О.А.</p>	<i>устный</i>
2.	<p><b>АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ. ЭНЕРГИЯ ИЗ ОТХОДОВ</b></p> <p><i><u>Ахмадеев Д.Б.</u>, 7 класс</i></p> <p>МОБУ «Волховская общеобразовательная школа №1», г. Волхов, Ленинградская область, Россия</p>	<i>устный</i>

	<p><i>alexavs.avs@mail.ru</i>  Научный руководитель: учитель химии Востриков А.В.</p>	
3.	<p><b>ПРИРОДНЫЕ ИНДИКАТОРЫ</b></p> <p><i>Величко Л.А., 6 класс</i></p> <p>МАОУ "Общеобразовательный лицей "АМТЭК", г. Череповец,  Вологодская область, Россия  <i>Zlatowa150985@mail.ru</i>  Научный руководитель: учитель химии Божко Н.Ю.</p>	<i>устный</i>
4.	<p><b>ВЛИЯНИЕ ГИДРОХИМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА  ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КУРГУЛОВСКОГО  ОЗЕРА И ЕГО ПРИТОКОВ ВСЕВОЛОЖСКОГО РАЙОНА  ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ</b></p> <p><i>Венчев М.А., Шишкина В.А., 7 класс</i></p> <p>ГБОУ СОШ № 633, г. Санкт-Петербург, Россия  <i>lana.savinkova.47@bk.ru</i>  Научный руководитель: учитель химии Савинкова С.И.</p>	<i>устный</i>
5.	<p><b>ИССЛЕДОВАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ СВОЙСТВ САХАРА</b></p> <p><i>Гонозова А.А., 6 класс</i></p> <p>МБОУ «СОШ № 8 г. Выборга», г. Выборг, Ленинградская область,  Россия  <i>egorovaatatyanaa@gmail.com</i>  Научный руководитель: учитель химии Егорова Т.Ю.</p>	<i>устный</i>
6.	<p><b>СЧАСТЛИВАЯ СЛУЧАЙНОСТЬ: ИСТОРИЯ КАРАМЕЛИ</b></p> <p><i>Гришенкова У., 3 класс</i></p> <p>МОБУ «Волховская средняя общеобразовательная школа № 1», г.  Волхов, Ленинградская область, Россия  <i>ivanova_irichka@mail.ru</i>  Научные руководители: учитель Тимофеева Е.О., учитель химии  Десятниченко О.А.</p>	<i>устный</i>

7.	<p><b>БОМБОЧКИ ДЛЯ ВАННЫ В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ</b></p> <p><i>Далабай К., 7 класс</i></p> <p>Назарбаев Интеллектуальная школа химико-биологического направления, г. Актау, Казахстан  dalabay_q0629@akt.nis.edu.kz  Научный руководитель: учитель химии Галустян А.А.</p>	<i>устный</i>
8.	<p><b>ГИДРОФОБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ: ОТ ПРИРОДНЫХ ФЕНОМЕНОВ К ПРАКТИЧЕСКОМУ ПРИМЕНЕНИЮ</b></p> <p><i>Ковалёва В.А., 7 класс</i></p> <p>ГБОУ СОШ № 98, г. Санкт-Петербург, Россия  varkov1911@gmail.com  Научный руководитель: учитель химии Кроткова Е.А.</p>	<i>устный</i>
9.	<p><b>ГАЛЬВАНИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ: КАКАЯ БАТАРЕЙКА ЛУЧШЕ?</b></p> <p><i>Никитина М.С., 7 класс</i></p> <p>ГБОУ СОШ № 683, г. Санкт-Петербург, Россия  fmasha2310@gmail.com  Научный руководитель: учитель химии Кроткова Е.А.</p>	<i>устный</i>
10.	<p><b>СОЗДАНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ ДУХОВ ПО ОЛЬФАКТОРНОЙ КАРТЕ ПО МОТИВАМ ХУДОЖЕСТВЕННЫХ, МУЗЫКАЛЬНЫХ И ЛИТЕРАТУРНЫХ ПРОИЗВЕДЕНИЙ</b></p> <p><i>Николаева У., 7 класс</i></p> <p>МАОУ СОШ №4, г. Губкинский, Ямало-Ненецкий автономный округ, Россия  liza-komarik@yandex.ru  Научный руководитель: учитель химии Сухарева И.Е.</p>	<i>устный</i>
11.	<p><b>CHEMICAL ANALYSIS OF MATERIALS USED IN EBRU</b></p> <p><i>Piriyeva A., 7th grade</i></p> <p>School No. 36 named after the Novruzov Brothers, Baku, Azerbaijan  aysel.rashidova@bsb.edu.az  Scientific Advisor: Gulchokhra Rzayeva</p>	<i>устный</i>

12.	<p><b>ПОДБОР КОМПОЗИЦИИ И ПРОВЕРКА АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ СВОЙСТВ БЕЗОПАСНЫХ СЛАЙМОВ</b></p> <p><i>Расторгуева Д.В., 6 класс</i></p> <p>ГБОУ гимназия № 586, г. Санкт-Петербург, Россия  dasharast4272@gmail.com</p> <p>Научные руководители: учитель биологии Вартазарян К.А., к.х.н, доцент СПбГТИ(ТУ) Лютова Ж.Б.</p>	устный
13.	<p><b>СПОСОБЫ ОЧИСТКИ ВОДЫ</b></p> <p><i>Силаенкова К.Е., Румянцева П.С., 5 класс</i></p> <p>МОБУ «Волховская общеобразовательная школа №1», г. Волхов, Ленинградская область, Россия  alexavs.avs@mail.ru</p> <p>Научный руководитель: учитель химии Востриков А.В.</p>	устный
<b>Номинация ХИМИЯ И ИСКУССТВО</b>		
1.	<p><b>СИНТЕЗ ПУРПУРНОГО ПИГМЕНТА И НАПИСАНИЕ КАРТИНЫ КРАСКАМИ НА ЕГО ОСНОВЕ</b></p> <p><i>Гришина А.В., Гришина Э.В., 8 класс</i></p> <p>МБОУ «СОШ № 2», Центр талантов «Новомосковск» Фонда Мельниченко, г. Новомосковск, Тульская область, Россия  npeutann@mail.ru</p> <p>Научный руководитель: учитель химии, к.х.н. Александрова О.А.</p>	устный
2.	<p><b>ИСТОРИЯ ОДНОЙ ПУГОВИЦЫ И ХИМИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПУГОВИЦЫ ФАБРИКИ «БР. БУХЪ. СП.Б»</b></p> <p><i>Доскожаев М., Сайран А., 8 класс</i></p> <p>Назарбаев Интеллектуальная школа химико-биологического направления, г. Актау, Казахстан  murzabekov_aibar@mail.ru</p> <p>Научные руководители: учитель химии Мурзабеков А.Б., учитель истории Узакбай И.Ж.</p>	устный

3.	<p><b>«ВОЙЛОК В ЦВЕТАХ ПРИРОДЫ» - ИЗУЧЕНИЕ СПОСОБОВ ОКРАШИВАНИЯ ВОЙЛОКА И ДРУГИХ МАТЕРИАЛОВ ПРИРОДНЫМИ КРАСИТЕЛЯМИ</b></p> <p><i>Жарылгасын А., Конисбаева Н., 9 класс</i></p> <p>Назарбаева Интеллектуальная школа химико-биологического направления, г. Актау, Казахстан  <i>zhaksylykova_b@akt.nis.edu.kz</i></p> <p>Научные руководители: учитель химии и биологии, координатор по экологии Жаксылыкова Б.О., учитель искусства Жумаева А.Т., воспитатель общежития Мизамбаева Ж.С</p>	<i>устный</i>
4.	<p><b>ПОЛУЧЕНИЕ МАСЛЯНЫХ КРАСОК В ЛАБОРАТОРИИ, СРАВНЕНИЕ С ПРОМЫШЛЕННЫМИ</b></p> <p><i>Кисина П.Д., Кравчук Т.О., 9 класс</i></p> <p>ГБОУ СОШ № 252, г. Санкт-Петербург, Россия  <i>kisind10142009@gmail.com</i></p> <p>Научный руководитель: учитель химии Михеева О.С.</p>	<i>устный</i>
5.	<p><b>ПОЛУЧЕНИЕ ТЕМПЕРНЫХ КРАСОК НА ОСНОВЕ ЯИЧНОГО ЖЕЛТКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МИНЕРАЛЬНЫХ И ПИЩЕВЫХ КРАСИТЕЛЕЙ</b></p> <p><i>Костина К.А., 10 класс</i></p> <p>ГБОУ гимназия № 271, г. Санкт-Петербург, Россия  <i>p929025@gym.271.spb.ru</i></p> <p>Научный руководитель: учитель химии Лященко В.О.</p>	<i>устный</i>
6.	<p><b>СОЗДАНИЕ ДУХОВ В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ</b></p> <p><i>Уваров И.А., Шарафутдинова Д.И., 9 класс</i></p> <p>ГБОУ СОШ № 4 имени Жака-Ива Кусто, г. Санкт-Петербург, Россия  <i>89811606424i@gmail.com, i.uvarov2009@gmail.com</i></p> <p>Научный руководитель: учитель химии Солощева Т.А.</p>	<i>устный</i>
<p><b>Номинация ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И НАНОТЕХНОЛОГИИ</b></p>		

1.	<p><b>СИНТЕЗ МОДИФИЦИРОВАННЫХ МАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ НА ОСНОВЕ МАГНЕТИТА И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ И КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ АНТИОКСИДАНТОВ ИЗ РАСТИТЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ</b></p> <p><i>Афанасьев А.Д., 11 класс</i></p> <p>ГБОУ гимназия №426, г. Санкт-Петербург, Россия  <i>polakova.sv@gmail.com</i></p> <p>Научные руководители: учитель химии Полякова С.В., к.х.н., доцент СПбГУ Бессонова Е.А.</p>	<i>устный</i>
2.	<p><b>ЭМАЛИРОВАНИЕ МЕТАЛЛОВ СУХИМ МЕТОДОМ ДЛЯ АНТИКОРРОЗИЙНОЙ ОБРАБОТКИ ВНУТРЕННЕЙ И ВНЕШНЕЙ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ</b></p> <p><i>Гейнц Е.И., 11 класс, Гейнц М.И., 10 класс</i></p> <p>ГБОУ Школа № 218, г. Москва, Россия  <i>kategeints@gmail.com</i></p> <p>Научный руководитель: учитель химии Трубицын Е.А.</p>	<i>устный</i>
3.	<p><b>ИЗУЧЕНИЕ СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ ИНТЕРМЕТАЛЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ</b></p> <p><i>Горелкин А.Е., 10 класс</i></p> <p>ГБОУ СОШ 77 с углублённым изучением химии, г. Санкт-Петербург, Россия  <i>arseniig2008@gmail.com</i></p> <p>Научные руководители: учитель химии Грицай Д.С., бакалавр направления подготовки «Химия» СПбГТИ(ТУ) Киселёв А.С.</p>	<i>устный</i>
4.	<p><b>ВОЗМОЖНОСТИ АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ОБЪЕКТОВ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ</b></p> <p><i>Иванов Р.С., 10 класс, Гармаш В.С., 9 класс</i></p> <p>ГБОУ СОШ № 412, г. Санкт-Петербург, Россия  <i>3006ir@bk.ru, honoralcotel@gmail.com</i></p> <p>Научные руководители: к.х.н., старший преподаватель кафедры ХНиМЭТ СПбГТИ(ТУ) Новожилова Е.А., педагог доп. образования лицея 389 «ЦЭО» Голованова О.В., учитель химии ГБОУ СОШ 412 Лебедева Н.В.</p> <p><b>Просьба дополнить тезисы конкретным содержанием</b></p>	<i>устный</i>

5.	<p><b>РАЗРАБОТКА ИНЖЕНЕРНЫХ ФОТОПОЛИМЕРНЫХ СМОЛ С ПОВЫШЕННЫМИ ПРОЧНОСТНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ</b></p> <p><i>Исаева М.А., Петухова К.А., 10 класс</i></p> <p>ГБОУ СОШ № 412 имени М. А. Аветисяна, г. Санкт-Петербург, Россия  <i>isaeva.maria2411@yandex.ru, kpetuhova502@gmail.com</i></p> <p>Научные руководители: Аликин М.Б., к.т.н., старший преподаватель кафедры ХТП, Голованова О.В., Лебедева Н.В.</p>	<i>устный</i>
6.	<p><b>ОБРАЗОВАНИЕ НЕРАСТВОРИМОЙ ГЕЛЬ-ФРАКЦИИ ПРИ РАДИАЦИОННОЙ ОБРАБОТКЕ ВОЛОКОН ПАН - ПРЕКУРСОРА УГЛЕРОДНОГО ВОЛОКНА</b></p> <p><i>Мишин М.А., 11 класс</i></p> <p>ГБОУ гимназия № 586, г. Санкт-Петербург, Россия  <i>mishinma@icloud.com</i></p> <p>Научные руководители: ассистент СПбГТИ(ТУ) Маркова М.А., к.х.н., доцент СПбГТИ(ТУ) Лютова Ж.Б.</p>	<i>устный</i>
7.	<p><b>ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГАЛЛИЯ</b></p> <p><i>Попов Е.О., 8 класс</i></p> <p>МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 8 г. Выборга», г. Выборг, Ленинградская область, Россия  <i>egorovaatatyanaa@gmail.com</i></p> <p>Научный руководитель: учитель химии Егорова Т.Ю.</p>	<i>устный</i>
8.	<p><b>СИНТЕЗ И АДСОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ФОСФОРСОДЕРЖАЩИХ СТРУКТУР НА ПОВЕРХНОСТИ КРЕМНЕЗЁМА</b></p> <p><i>Савиных Р.С., 10 класс</i></p> <p>ГБОУ СОШ № 412 имени М.А. Аветисяна, г. Санкт-Петербург, Россия  <i>rena.savinykh@bk.ru</i></p> <p>Научные руководители: к.х.н., доцент, доцент кафедры ХНиМЭТ СПбГТИ (ТУ) Дроздов Е.О., педагог ДО лицея 389 «ЦЭО» Голованова О.В., учитель химии СОШ 412 Лебедева Н.В.</p>	<i>устный</i>

9.	<p><b>3D ДИАГРАММА ФРОСТА ДЛЯ ХРОМА</b></p> <p><b><u>Стецкий К.Ю.</u>, 10 класс</b></p> <p>ГБОУ лицей № 280 им. М.Ю. Лермонтова, г. Санкт-Петербург, Россия  <i>kirst_2202@mail.ru</i></p> <p>Научный руководитель: преподаватель дополнительного образования Градов А.Е.</p>	<i>устный</i>
10.	<p><b>ТВЕРДОТОПЛИВНАЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ГОРЕЛКА</b></p> <p><b><u>Удачин М.</u>, 8 класс, <u>Сушинин А.</u>, 6 класс</b></p> <p>Санкт-Петербургский центр детского технического творчества, г. Санкт-Петербург, Россия  <i>davin1@yandex.ru</i></p> <p>Научные руководители: д.п.н., педагог дополнительного образования СПбГЦДТТ Давыдов В.Н., Сушинин Р.О.</p>	<i>устный</i>
11.	<p><b>ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ СОРБЦИИ ИОДА В ПОРИСТЫХ АЛЮМОСОДЕРЖАЩИХ КООРДИНАЦИОННЫХ ПОЛИМЕРАХ</b></p> <p><b><u>Шипунов Я.М.</u>, <u>Каткова В.С.</u>, 11 класс</b></p> <p>Специализированный учебно-научный центр Новосибирского государственного университета, г. Новосибирск, Новосибирская область, Россия  <i>iakov.shipunov@yandex.ru</i></p> <p>Научный руководитель: преподаватель кафедры химии СУНЦ НГУ Абашеева К.Д.</p>	<i>устный</i>
<b>Номинация ХИМИЯ И ЭКОЛОГИЯ</b>		
1.	<p><b>SMARTFILTER</b></p> <p><b><u>Алимбекова Н.</u>, <u>Манакбай А.</u>, 9 класс</b></p> <p>Назарбаев Интеллектуальная школа химико-биологического направления, г. Актау, Казахстан  <i>Alimbekova_N1006@akt.nis.edu.kz</i></p> <p>Научные руководители: учитель математики Конырбаева Ж.М., учитель химии Шадкам Т., учитель биологии Балгалиева А.К., учитель физики Бекешова Л.Д.</p>	<i>устный</i>

2.	<p><b>НАРОДНЫЙ КОНТРОЛЬ ВОД КАСПИЙСКОГО МОРЯ, РЕГЕНЕРАЦИЯ ВОДЫ ПОСЛЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ</b></p> <p><i>Бейбит И.А., Вадодария Ж.Х., Хасенова Г.Т., Токенов Ж.Ж., 10 класс</i></p> <p>Назарбаев Интеллектуальная школа химико-биологического направления, г. Актау, Казахстан  <i>inarabeitbit@icloud.com, vadodariajasmine@gmail.com, gaukharkhassen@gmail.com, nlpbaaaata@gmail.com</i></p> <p>Научные руководители: учителя химии Галустян А.А., Жаксылыкова Б.О.</p>	<i>устный</i>
3.	<p><b>РАДИАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА СТРАЖЕ НАШЕГО ЗДОРОВЬЯ - ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД ОТ ФАРМПОЛЛЮТАНТОВ</b></p> <p><i>Глушак Б.П.<sup>1</sup>, 11 класс, Царук Н.И.<sup>2</sup>, 9 класс</i></p> <p><sup>1</sup>ГБОУ СОШ №76, <sup>2</sup>гимназия № 642 "Земля и Вселенная", г. Санкт-Петербург, Россия  <i>borisglushak2007@gmail.com</i></p> <p>Научные руководители: ассистент СПбГТИ(ТУ) Маркова М.А., к.х.н, доцент СПбГТИ(ТУ) Лютова Ж.Б.</p>	<i>устный</i>
4.	<p><b>ИЗУЧЕНИЕ АМИНОКИСЛОТНОГО ПРОФИЛЯ ЧАЯ ГАБА НА ОСНОВЕ КРАСНОДАРСКОГО СЫРЬЯ СОРТА КОЛХИДА МЕТОДОМ ВЭТСХ</b></p> <p><i>Иванов С.А., 11 класс</i></p> <p>ГБОУ гимназия №426, г. Санкт-Петербург, Россия  <i>polakova.sv@gmail.com</i></p> <p>Научные руководители: учитель химии Полякова С.В., к.х.н., доцент СПбГУ Бессонова Е.А.</p>	<i>устный</i>
5.	<p><b>ИЗУЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ ЭФФЕКТА САМООЧИЩЕНИЯ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ</b></p> <p><i>Каналы А. Ю., 10 класс</i></p> <p>МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 8 г. Выборга», г. Выборг, Ленинградская область, Россия  <i>egorovaatatyanaa@gmail.com</i></p> <p>Научный руководитель: учитель химии Егорова Т.Ю.</p>	<i>устный</i>

6.	<p><b>ФЕРМЕНТАТИВНОЕ РАЗЛОЖЕНИЕ ПЛАСТИКА</b></p> <p><i>Кениг С.А., 10 класс</i></p> <p>ГБОУ Лицей № 280 им. М.Ю. Лермонтова, г. Санкт-Петербург, Россия  <i>sofiya.kenig27@mail.ru</i></p> <p>Научный руководитель: учитель химии Соколова А.Н., преподаватель дополнительного образования Тимощук К.В.</p>	<i>устный</i>
7.	<p><b>ВТОРАЯ ЖИЗНЬ ПЛАСТИКА: РЕЦИКЛИНГ И УТИЛИЗАЦИЯ ПЛАСТИКА</b></p> <p><i>Куванич А.З., Гинаятова А.А., 11 класс</i></p> <p>Назарбаев Интеллектуальная школа химико-биологического направления, г. Актау, Казахстан  <i>aiyoka082008@gmail.com, anelyag12@gmail.com</i></p> <p>Научный руководитель: учитель химии Галустян А.А.</p>	<i>устный</i>
8.	<p><b>КАЧЕСТВЕННОЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЯЖЁЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ВОЛОСАХ ЧЕЛОВЕКА</b></p> <p><i>Макаренко А.Д., Яковлева Е.В., 11 класс</i></p> <p>ГБОУ гимназия №107 и ГБОУ СОШ №232, г. Санкт-Петербург, Россия  <i>makarenkotzeentch@gmail.com</i></p> <p>Научный руководитель: заведующий лабораторией, педагог дополнительного образования ЭБЦ «Крестовский остров» Ширяев В.А.</p>	<i>устный</i>
9.	<p><b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ С ИСТЕКШИМ СРОКОМ ГОДНОСТИ В КАЧЕСТВЕ УДОБРЕНИЯ</b></p> <p><i>Мурат У., 8 класс</i></p> <p>Назарбаев Интеллектуальная школа химико-биологического направления, г. Актау, Казахстан  <i>Murzabekov_aibar@mail.ru</i></p> <p>Научный руководитель: учитель химии Мурзабеков А.Б.</p>	<i>устный</i>

10.	<p><b>ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ СПОСОБ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОКТЕЙЛЬНЫХ ТРУБОЧЕК В БАРАХ И РЕСТОРАНАХ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА</b></p> <p><i>Окунев И.А., 10 класс</i></p> <p>ГБОУ гимназии № 397 им. Г. В. Старовойтовой, г. Санкт-Петербург, Россия  ivan.okunev.new@mail.ru</p> <p>Научные руководители: педагог дополнительного образования лица №389 «ЦЭО» Голованова О. В., учитель химии гимназии №397 Слостёнова И. Ю.</p>	<i>устный</i>
11.	<p><b>РАЗРАБОТКА ЭКСПРЕСС-МЕТОДИКИ УДАЛЕНИЯ ОКСИДОВ, ОБРАЗОВАВШИХСЯ НА ПОВЕРХНОСТЯХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ В РЕЗУЛЬТАТЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ОКИСЛЕНИЯ НА ВОЗДУХЕ</b></p> <p><i>Орлова А.В., 11 класс</i></p> <p>МБОУ «Средняя школа №27», г. Дзержинск, Нижегородская область, Россия  orlovaorlova27022007@mail.ru</p> <p>Научный руководитель: к.т.н., доцент НГТУ им. Р.Е. Алексеева Тряев П.В.</p>	<i>устный</i>
12.	<p><b>ОСОБЕННОСТИ ВЫБОРА ПРОТИВОГОЛОЛЕДНЫХ МАТЕРИАЛОВ С УЧЕТОМ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ САМОБЫТНОСТИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА</b></p> <p><i>Рунова Д.К., 1 курс</i></p> <p>Центр СПО СПбГТИ(ТУ), г. Санкт Петербург, Россия  darjarunova@yandex.ru</p> <p>Научный руководитель: к.т.н., доцент СПбГТИ (ТУ) Донцов С.А.</p>	<i>устный</i>
13.	<p><b>ХИМИЯ И ЭКОЛОГИЯ</b></p> <p><i>Файзуллина Э.Р., 9 класс</i></p> <p>МАОУ «СОШ № 11», городской округ г. Стерлитамак, республика Башкортостан, Россия  the-best-555@yandex.ru</p> <p>Научный руководитель: учитель химии Красильникова Т.А.</p>	<i>устный</i>

14.	<p><b>УМНЫЙ АКВАРИУМ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ КОРАЛЛОВ: ИННОВАЦИОННЫЙ МЕТОД ОЧИСТКИ ВОДЫ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ МОРСКИХ ЭКОСИСТЕМ</b></p> <p><i>Хасанов Бекзат, Серік Нұртілек, 9 класс</i></p> <p>Назарбаев Интеллектуальная школа химико-биологического направления, г. Актау, Казахстан  <i>amandykova_m@akt.nis.edu.kz, mukhamedova_l@akt.nis.edu.kz</i>  Научные руководители: учитель физики Амандыкова М.Д., учитель физики Мұхамедова Л.С.</p>	<i>устный</i>
15.	<p><b>HYDROFORCE-ЭНЕРГИЯ С ДОЖДЯ</b></p> <p><i>Әбдіқадіров Қ., Рамазан Е., 9 класс</i></p> <p>Назарбаев Интеллектуальная школа химико-биологического направления, г. Алматы, Казахстан  <i>almabekova_g@hbaln.nis.edu.kz</i>  Научный руководитель: учитель химии Алмабекова Г.А.</p>	<i>устный</i>
<b>Номинация ХИМИЯ И ЖИЗНЬ</b>		
1.	<p><b>МЕНДЕЛЕЕВСКАЯ СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ РОССИИ</b></p> <p><i>Агрес А.А., 8 класс</i></p> <p>ГБОУ школа № 54, г. Санкт-Петербург, Россия  <i>arina_a_2010@mail.ru</i>  Научный руководитель: учитель химии Джафарова Р.А.</p>	<i>устный</i>
2.	<p><b>УНИКАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА РАКУШЕЧНИКА</b></p> <p><i>Аленов Н., Казьмин А., 8 класс</i></p> <p>Назарбаев Интеллектуальная школа химико-биологического направления, г. Актау, Казахстан  <i>alenn1201@akt.nis.edu.kz</i>  Научные руководители: Нусипжанова Г.К., Гордиенко Л.В.</p>	<i>устный</i>
3.	<p><b>УМНАЯ ТКАНЬ</b></p> <p><i>Амиркулова Б. Н., 10 класс</i></p> <p>Назарбаев Интеллектуальная школа химико-биологического направления, г. Туркестан, Казахстан  <i>amirkulova_b1276@trk.nis.edu.kz</i></p>	<i>устный</i>

	<p>Руководители: учитель химии Вебер Г.Г., учитель биологии Каражанова К.М.,</p> <p><b>Нет тезисов</b></p>	
4.	<p><b>ПСИХОЛОГИЯ ЗАВИСИМОСТЕЙ ОТ ЛЕКАРСТВ И ДРУГИХ ЗАВИСИМОСТЕЙ У ПОДРОСТКОВ</b></p> <p><i>Боровиков. Н.В., 10 класс</i></p> <p>МАОУ СОШ № 13, г. Серов, Свердловская область, Россия  <i>borovikov.nicita@yandex.ru</i></p> <p>Научный руководитель: учитель химии-биологии МАОУ СОШ № 13 Архипова. И.А.</p>	<i>устный</i>
5.	<p><b>ИНДИКАТОР СВЕЖЕСТИ ЯИЦ</b></p> <p><i>Брилль Я.Д., 9 класс</i></p> <p>ГБОУ гимназия 498, г. Санкт-Петербург, Россия  <i>zastey@gmail.com</i></p> <p>Научные руководители: д.п.н., педагог дополнительного образования СПбГЦДТТ Давыдов В.Н., к.п.н., учитель химии Малярчук О.В.</p>	<i>устный</i>
6.	<p><b>ПОЛУЧЕНИЕ ЗАМЕНИТЕЛЯ КАКАО-МАСЛА ИЗ ЛИПАЗЫ ГРИБА</b></p> <p><i>Вильданова Л.С., Делова Д.С., 10 класс</i></p> <p>ГБОУ СОШ № 412 имени М.А. Аветисяна, г. Санкт-Петербург, Россия  <i>lanavildanova08@mail.ru</i></p> <p>Научный руководитель: к.т.н., доцент кафедры технологии микробиологического синтеза СПбГТИ (ТУ) Колесников Б.А.</p> <p><b>Просьба дополнить тезисы конкретным содержанием</b></p>	<i>устный</i>
7.	<p><b>ПЕРЕРАБОТКА ЖЕЛЕЗНОМАРГАНЦЕВЫХ КОНКРЕЦИЙ</b></p> <p><i>Вычужанина Е.И., 10 класс</i></p> <p>ГБОУ СОШ №77 с углубленным изучением химии, г. Санкт-Петербург, Россия  <i>lizavi0331@gmail.com</i></p> <p>Научные руководители: учитель химии Грицай Д.С., бакалавр направления подготовки «Химия» СПбГТИ(ТУ) Киселёв А.С.</p>	<i>устный</i>

8.	<p><b>УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПОЛУЧЕНИЯ ИЗОБУТАНОЛА ПРИ ПОМОЩИ ГЕННОМОДИФИЦИРОВАННОЙ <i>E. COLI</i> В АНАЭРОБНЫХ УСЛОВИЯХ</b></p> <p><i>Гайворонская Н.А., 10 класс</i></p> <p>ГБОУ СОШ №77 с углубленным изучением химии, г. Санкт-Петербург, Россия  <i>gayvoronskaya.natasha@inbox.ru</i></p> <p>Научные руководители: заместитель директора по ЕНО Киселёва В. Л., педагог дополнительного образования Грушко О.И.</p>	<i>устный</i>
9.	<p><b>КАЧЕСТВЕННОЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТАРТРАЗИНА В ГАЗИРОВАННЫХ НАПИТКАХ</b></p> <p><i>Егорова Ю.А., 10 класс</i></p> <p>ГБОУ СОШ №77 с углубленным изучением химии, г. Санкт-Петербург, Россия  <i>eua1006@gmail.com</i></p> <p>Научные руководители: заместитель директора по ЕНО Киселёва В. Л., педагог дополнительного образования Грушко О.И.</p>	<i>устный</i>
10.	<p><b>ИССЛЕДОВАНИЕ И СРАВНЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД</b></p> <p><i>Ефимова А.Д., 10 класс</i></p> <p>ГБОУ СОШ № 252, г. Санкт-Петербург, Россия  <i>albina12.06.1991@gmail.com</i></p> <p>Научный руководитель: учитель химии Михеева О.С.</p>	<i>устный</i>
11.	<p><b>КАЧЕСТВЕННОЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КУРКУМИНА В КАРРИ</b></p> <p><i>Зиновьев В.А., 10 класс</i></p> <p>ГБОУ лицей № 280 им. М.Ю. Лермонтова, г. Санкт-Петербург, Россия  <i>vasya.zinovev.04@inbox.ru</i></p> <p>Научный руководитель: учитель химии Соколова А.Н.</p>	<i>устный</i>

12.	<p><b>ЧИСТОТА ВОДЫ. НАУЧНЫЙ ПОДХОД К ПРОВЕРКЕ КАЧЕСТВА ВОДЫ</b></p> <p><i>Крым Э., Сүюндік А. , 9 класс</i></p> <p>Назарбаев Интеллектуальная школа химико-биологического направления, г. Актау, Казахстан  <i>amandykova_m@akt.nis.edu.kz</i></p> <p>Научный руководитель: учитель физики Амандыкова М.Д.</p>	<i>устный</i>
13.	<p><b>СПОРТИВНЫЕ ДОБАВКИ: НАУКА ПРОТИВ МИФОВ</b></p> <p><i>Кузякин.В.П., Шибеев В.И., 10 класс</i></p> <p>МАОУ СОШ № 13, г. Серов, Свердловская область, Россия  <i>vladimirkuzakin34059@gmail.com</i></p> <p>Научный руководитель: Архипова И.А.</p>	<i>устный</i>
14.	<p><b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОЛНЦЕЗАЩИТНОГО ФАКТОРА (SPF) МАСЕЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В КОСМЕТИКЕ, СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ</b></p> <p><i>Лукашенко В.А., 10 класс</i></p> <p>ГБНОУ «СПб ГДТЮ» Аничков лицей, г. Санкт-Петербург, Россия  <i>Lukashenko.nika.a@gmail.com</i></p> <p>Научный руководитель: Ваулина Д.Д.</p>	<i>устный</i>
15.	<p><b>ИЗУЧЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ШАМПУНЕЙ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА</b></p> <p><i>Мусиралиева М., 8 класс</i></p> <p>Назарбаев Интеллектуальная школа химико-биологического направления, г. Актау, Казахстан  <i>mussiraliyeva_m0801@akt.nis.edu.kz</i></p> <p>Научный руководитель: учитель химии Мусаева А.Ж.</p>	<i>устный</i>
16.	<p><b>РАЗНОЦВЕТНЫЕ ОПЫТЫ С ФЕНОЛФТАЛЕИНОМ</b></p> <p><i>Новикова С.Д., 8 класс</i></p> <p>МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 8 г. Выборга», г. Выборг, Ленинградская область, Россия  <i>egorovaatatyanaa@gmail.com</i></p>	<i>устный</i>

	Научный руководитель: учитель химии Егорова Т.Ю.	
17.	<p><b>VitaD</b></p> <p><i>Нурберген А.Д., Бисенгаликызы Ж., 8 класс</i></p> <p>Назарбаев Интеллектуальная школа химико-биологического направления, г. Актау, Казахстан  <i>Nurbergen_A0801@akt.nis.edu.kz, Bissengaliqyzy_Zh1019@akt.nis.edu.kz</i></p> <p>Научный руководитель: учитель химии Дуйсалиева Н.</p> <p><b>Нет тезисов</b></p>	<i>устный</i>
18.	<p><b>СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДОРОГИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ И ИХ ДЕШЕВЫХ КОПИЙ</b></p> <p><i>Райкова Д.А., Баннова А.А., 10 класс</i></p> <p>МОУ-Лицей № 2, г. Саратов, Саратовская область, Россия  <i>darrrrling@mail.ru</i></p> <p>Научный руководитель: учитель химии Абдулаева Э.Б.</p>	<i>устный</i>
19.	<p><b>ВСЕ ЛИ ЗУБНЫЕ ПАСТЫ ПОЛЕЗНЫ ДЛЯ ВАС?</b></p> <p><i>Сапи Б. Н., Нұрым Ш.И., 8 класс</i></p> <p>Назарбаев Интеллектуальная школа химико-биологического направления, г. Актау, Казахстан  <i>Sapi_B0813@akt.nis.edu.kz, Nurym_Sh0913@akt.nis.edu.kz</i></p> <p>Научные руководители: учитель биологии Жетесова А.Б., учитель химии Шадкам Т.</p>	<i>устный</i>
20.	<p><b>СРАВНЕНИЕ СВОЙСТВ И СОСТАВА ПАСТЕРИЗОВАННОГО И УЛЬТРАПАСТЕРИЗОВАННОГО МОЛОКА</b></p> <p><i>Склярова Д.Д., Суровенкова А.М., 11 класс</i></p> <p>ГБОУ СОШ № 252, г. Санкт-Петербург, Россия  <i>darinaskliarova@gmail.com</i></p> <p>Научный руководитель: учитель химии Михеева О.С.</p>	<i>устный</i>

21.	<p><b>ИССЛЕДОВАНИЕ БИОХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ЯГОД МАЛИНЫ, КАЛИНЫ, ЧЕРНОЙ СМОРОДИНЫ, ПРИМЕНЕНИЕ В МЕДИЦИНЕ</b></p> <p><i>Смирнова А.В., 11 класс</i></p> <p>ГБОУ СОШ № 633, г. Санкт-Петербург, Россия  <i>lana.savinkova.47@bk.ru</i></p> <p>Научный руководитель: учитель химии ГБОУ лицей № 150 Армер И.Я., учитель химии ГБОУ СОШ № 633 Савинкова С.И.</p>	<i>устный</i>
22.	<p><b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ КРАХМАЛА В БАНАНАХ РАЗНОЙ ЗРЕЛОСТИ</b></p> <p><i>Сулова Е.А., 10 класс</i></p> <p>ГБНОУ «СПб ГДТЮ» Аничков лицей, г. Санкт-Петербург, Россия  <i>89516727095sus@gmail.com</i></p> <p>Научные руководители: учитель химии Ковалева Г. В., Ваулина Д. Д.</p>	<i>устный</i>
23.	<p><b>ВЛИЯНИЕ ОПУХОЛЕЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА РАЗЛИЧНЫХ ЭТИОЛОГИЙ НА ФОРМИРОВАНИЕ ЭПИЛЕПСИИ</b></p> <p><i>Суханова П.А., 10 класс</i></p> <p>ГБОУ лицей № 623, г. Санкт-Петербург, Россия  <i>rolinasukhanova7b@gmail.com</i></p> <p>Научный руководитель: учитель химии и биологии Гуляева Е.В.</p>	<i>устный</i>
24.	<p><b>ВЛИЯНИЕ ОМАГНИЧЕННОЙ ВОДЫ НА БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ</b></p> <p><i>Тараканова А., 10 класс</i></p> <p>МОБУ «Волховская средняя общеобразовательная школа №7», г. Волхов, Ленинградская область, Россия  <i>tarakanovanas@yandex.ru</i></p> <p>Научный руководитель: учитель химии Назарова О.Н.</p>	<i>устный</i>
25.	<p><b>СОЗДАНИЕ СИМУЛЯТОРА ДЛЯ БУДУЩИХ ВРАЧЕЙ ЭНДОСКОПИСТОВ</b></p> <p><i>Тургунбаева Ж.Х., Бауржан К.О., 10 класс</i></p> <p>Назарбаев Интеллектуальная школа химико-биологического направления, г. Туркестан, Казахстан  <i>turzhasmina@gmail.com</i></p>	<i>устный</i>

	Научные руководители: учитель биологии Жамекова А.М., работник STEM Махсүтов Ж.Ғ	
26.	<p><b>СИНТЕЗ НАТУРАЛЬНОГО КАУЧУКА ИЗ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ</b></p> <p><i>Шапошников В.В., 10 класс</i></p> <p>ГБОУ СОШ № 4 имени Жака-Ива Кусто, г. Санкт-Петербург, Россия  <i>vyacheslav.shaposchnik00v@gmail.com</i>          Научный руководитель: Солощева Т.А.</p>	<i>устный</i>