**Программа мероприятий, проводимых в Пушкинском районе**
**Четвертая городская Неделя химии и биологии в Санкт-Петербурге**
**19 октября 2026 года**

**Площадка мероприятия:** Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение **гимназия № 406** Пушкинского района Санкт-Петербурга , 196600, Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Леонтьевская, д. 10

| | |
|---|---|
| **09:30 - 10:30** | **Торжественное открытие. Лекция "Влияние современных технологий на изучение микробов"**<br><br>Участникам будет представлена возможность продемонстрировать свои творческие способности, в том числе воображения и фантазии, связанные с предметом биологии<br><br>***Спикер:*** **Евгений Евгеньевич Андронов**, д.б.н., главный научный сотрудник ФГБНУ ВНИИСХМ<br><br>**Для учеников 8-10 классов**<br>**Адрес проведения:** гимназия №406, Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Леонтьевская, д. 10<br>***Запись на мероприятие осуществляется по электронной почте: gimnasia406@mail.ru*** |
| **12:30 - 13:30** | **Лекция "Виды лекарственного сырья и его использование в медицинских целях"**<br><br>Лекция раскрывает виды лекарственного сырья (растительного, животного, минерального, грибного) и его классификацию по морфологии и биологически активным веществам. Рассматриваются способы применения - от настоев до очищенных экстрактов, а также вопросы стандартизации, правил заготовки и безопасности. Особое внимание уделено связи состава сырья с лечебным эффектом и перспективам развития фармакогнозии<br><br>***Спикер:*** **Варвара Викторовна Владимирова**, к.с.-х.н., ст. преподаватель<br><br>**Для учеников 6-7 классов**<br>**Адрес проведения:** гимназия №406, Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Леонтьевская, д. 10<br>***Запись на мероприятие осуществляется по электронной почте: gimnasia406@mail.ru*** |
| **13:00 - 14:30** | **Настольная игра "Проектный вызов: создавая материалы будущего"**<br><br>Настольная игра "Проектный вызов: создавая материалы будущего"<br><br>**Для учеников 9-10 классов**<br>**Адрес проведения:** гимназия №406, Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Леонтьевская, д. 10 |
| **14:30 - 16:00** | **Интерактивная выставка экспонатов "Узнай, пойми и сделай: новые материалы для экологии, медицины, красоты, и агрохимии"**<br><br>Выставка экспонатов, в которой каждому школьнику (в малых группах) расскажут об экспонатах, разработка команды СПбГУ, активно используемом в лаборатории нанохимии. По завершению ребенок сделает эксперимент<br><br>***Ведущая:*** **Ольга Михайловна Осмоловская**, к.х.н., доцент, руководитель образовательной программы магистратуры по направлению химия, СПбГУ<br><br>**Для учеников 7-8 классов**<br>**Адрес проведения:** гимназия №406, Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Леонтьевская, д. 10<br>***Запись на мероприятие осуществляется по электронной почте: gimnasia406@mail.ru*** |

**Площадка мероприятия:** Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение **средняя общеобразовательная школа № 403** Пушкинского района Санкт-Петербурга , 196600, Санкт-Петербург, г. Пушкин, Софийский б-р, д. 9/1, лит. А

| | |
|---|---|
| **09:00 - 09:15** | **Радиолинейка "Открытие Недели"**<br><br>Сообщение целей и задач мероприятия<br><br>**Для учеников 1-11 классов**<br>**Адрес проведения:** школа №403, Санкт-Петербург, г. Пушкин, Софийский б-р, д. 9/1, лит. А |
| **в течение недели** | **Фото-выставка "Невидимое и великое: химия и биология вокруг нас"**<br><br>**Для учеников 1-11 классов**<br>**Адрес проведения:** школа №403, Санкт-Петербург, г. Пушкин, Софийский б-р, д. 9/1, лит. А |
| **11:00 - 11:45** | **Мастер-класс "Химия цвета: магия цветных реакций"**<br><br>В ходе мастер класса ребята ответябрь на вопросы: Почему вещества меняют цвет? Как цвет помогает определить состав вещества? Где цветные реакции встречаются в жизни?...<br><br>**Для учеников 9 классов**<br>**Адрес проведения:** школа №403, Санкт-Петербург, г. Пушкин, Софийский б-р, д. 9/1, лит. А<br>***Запись на мероприятие осуществлется по электронной почте: luda251272@mail.ru*** |
| **14:00 - 15:30** | **Занятие "Алхимия выживания"**<br><br>Учащиеся обсудят разнообразие адаптаций (морфологические, физиологические, поведенческие) у растений, животных и микробов. аргументированно объяснять, почему они работают именно в данной среде<br><br>**Для учеников 11 классов**<br>**Адрес проведения:** школа №403, Санкт-Петербург, г. Пушкин, Софийский б-р, д. 9/1, лит. А<br>***Запись на мероприятие осуществлется по электронной почте: fill70@yandex.ru*** |
| **15:00 - 16:00** | **Практическое занятие "Капля чистоты: юные экологи за работу!"**<br><br>Ребята не только узнают какие бывают способы очистки воды в природе и в лаборатории, из чего состоит фильтр и как он работает. Под руководством педагога ребята сами проведут исследование...<br><br>**Для учеников 4 классов**<br>**Адрес проведения:** школа №403, Санкт-Петербург, г. Пушкин, Софийский б-р, д. 9/1, лит. А<br>***Запись на мероприятие осуществлется по электронной почте: nataspb78@mail.ru*** |

**Программа мероприятий, проводимых в Пушкинском районе**
**Четвертая городская Неделя химии и биологии в Санкт-Петербурге**
**20 октября 2026 года**

**Площадка мероприятия:** Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение **школа № 500** пушкинского района Санкт-Петербурга, 196600, Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Госпитальная д, 24, лит. А

| | | |
|---|---|---|
| **13:10 - 13:55** | **Изучение факторов среды в классном кабинете с помощью цифровой лаборатории по экологии**<br><br>На занятии "Изучение факторов среды в классном кабинете с помощью цифровой лаборатории по экологии" ребята научатся: определять основные экологические факторы, влияющие на состояние окружающей среды в классе; использовать цифровую лабораторную аппаратуру для измерения параметров воздуха, температуры, влажности, уровня $CO_2$ и других факторов; анализировать полученные данные и выявлять возможные источники загрязнения или неблагоприятных условий; понимать влияние экологических факторов на здоровье и самочувствие человека<br><br>**Для учеников 7 классов**<br>**Адрес проведения:** школа №500, Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Госпитальная д, 24, лит. А<br>***Запись на мероприятие осуществляется по электронной почте: mila.svyatoha@yandex.ru*** | |
| **15:30 - 16:30** | **Мастер-класс по оказанию первой помощи**<br><br>Школьники узнают алгоритм вызова скорой медицинской помощи, почему важна собственная безопасность, при каких обстоятельствах надо повернуть человека в устойчивое боковое положение, как правильно действовать при ожогах и кровотечениях, на практике отработают прием Геймлиха (если человек подавился), познакомятся с навыками оказания первой помощи при внезапной остановке сердца<br><br>***Ведущая:*** **Е.А. Долотова,** врач общей практики и ультразвуковой диагностики, заместитель главного врача ЕИЗС, врач эксперт качества медицинской помощи, член российского общества первой помощи, преподаватель первой помощи, руководитель консультативно образовательного центра Альбатрос и руководитель учебно- методического объединения "500 сердец"<br><br>**Для учеников 7-11 классов**<br>**Адрес проведения:** школа №500, Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Госпитальная д, 24, лит. А<br>***Запись на мероприятие осуществляется по электронной почте: mila.svyatoha@yandex.ru*** | |
| **Площадка мероприятия:** Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение **гимназия № 406** Пушкинского района Санкт-Петербурга , 196600, Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Леонтьевская, д. 10 | | |
| **9:00** | **Старт конкурсов поделок, плакатов "#МусорNET"**<br><br>Творческий конкурс поделок, раскрывающий идею повторного использования вещей и бережного отношения к ресурсам. Участники превращают старые или ненужные предметы в оригинальные изделия: от арт-объектов и игрушек до функциональных предметов быта. Конкурс показывает, что у любой вещи может быть "вторая жизнь", если к делу подойти с фантазией<br><br>**Для учеников 5-8 классов**<br>**Адрес проведения:** гимназия №406, Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Леонтьевская, д. 10 | **Старт конкурса фотографий "Микровселенные рядом: тайны живых организмов в кадре"**<br><br>Конкурс фотографий посвященных разнообразию живых организмов и их уникальных качеств<br><br>**Для учеников 5-11 классов**<br>**Адрес проведения:** гимназия №406, Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Леонтьевская, д. 10 |
| **11:00 - 12:00** | **Лекция "Использование искусственного интеллекта в биологии, медицине и сельском хозяйстве"**<br><br>***Спикер:*** **Надежда Александровна Цыганова**, профессор кафедры земледелия и луговодства<br><br>**Для учеников 7-9 классов**<br>**Адрес проведения:** гимназия №406, Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Леонтьевская, д. 10<br>***Запись на мероприятие осуществляется по электронной почте: gimnasia406@mail.ru*** | |

| | |
|---|---|
| **12:00 - 13:00** | **Лекция "Инструментарий 21 века: полеонтология и генная инженерия на стыке технологий"**<br><br>Цель мероприятия - популяризировать культуру реюза и апсайклинга, развить креативное и экологическое мышление, а также дать простор для самовыражения. В работах ценится не только художественная выразительность, но и осмысленное использование материалов: насколько удачно вещь обрела новое назначение и характер<br><br>***Спикер:*** **Башкина А.А., Гречишкина П.М.**, студенты биологического факультета СПБГУ<br><br>**Для учеников 10-11 классов**<br>**Адрес проведения:** гимназия №406, Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Леонтьевская, д. 10 |
| **13:00 - 14:00** | **Круглый стол "Есть ли душа у живых организмов?"**<br><br>В ходе оживленной беседы участники обсудят особенности организации и функционирования информационных детей животных и растений<br><br>***Ведущий:*** **Вахрамеев А.Б**., ст.науч.сотрудник ГНУ ВНИИГРЖ<br><br>**Для учеников 7 классов**<br>**Адрес проведения:** гимназия №406, Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Леонтьевская, д. 10 |
| **14:00 - 15:00** | **Мастер-класс "Генетический пазл: собираем и выделяем ДНК"**<br><br>Участники на практике узнают, как из обычных клеток (например, банана или клубники) выделить видимую ДНК, разбирая процесс на понятные шаги - словно складывая пазл<br><br>***Ведущий:*** **Крутикова А.А.,** к.б.н., доцент СПБ ГУВМ<br><br>**Для учеников 9-10 классов**<br>**Адрес проведения:** гимназия №406, Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Леонтьевская, д. 10<br>***Запись на мероприятие осуществляется по электронной почте: gimnasia406@mail.ru*** |
| **Площадка мероприятия:** Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение **средняя общеобразовательная школа № 403** Пушкинского района Санкт-Петербурга , 196600, Санкт-Петербург, г. Пушкин, Софийский б-р, д. 9/1, лит. А | |
| **11:00 - 12:50** | **Мастер-класс-викторина "Микробы: друзья или враги? Диалог с невидимыи миром"**<br><br>Учащиеся получат целостное представление о роли микроорганизмов, осознают практическую значимость миколбиологии для медицины, биотехнологии и экологии<br><br>**Для учеников 10 классов**<br>**Адрес проведения:** школа №403, Санкт-Петербург, г. Пушкин, Софийский б-р, д. 9/1, лит. А<br>***Запись на мероприятие осуществлется по электронной почте: luda251272@mail.ru*** |
| **Площадка мероприятия:** Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение **лицей №408** Пушкинского района Санкт-Петербурга , 196608, Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Железнодорожная, д. 54, лит. А | |
| **12:00 - 13:00** | **Мастерская "Технология красоты"**<br><br>Участники смогут познакомиться с технологиями изготовления косметических кремов, а также на практике освоить технологию изготовления крем-геля способом холодный/холодный, а также оцените свойства полученного продукта<br><br>**Для учеников 10 классов**<br>**Адрес проведения:** лицей №408, Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Железнодорожная, д. 54, лит. А<br>***Запись на мероприятие осуществляется по ссылке: https://docs.google.com/forms/d/1fgcrktGaVvxYv4iWA-Sx303YLE23C3SinGeWsDZzpvo/edit*** |

**Программа мероприятий, проводимых в Пушкинском районе**
**Четвертая городская Неделя химии и биологии в Санкт-Петербурге**
**21 октября 2026 года**

**Площадка мероприятия:** Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение **школа № 500** пушкинского района Санкт-Петербурга, 196600, Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Госпитальная д, 24, лит. А

| | |
|---|---|
| **13:00 - 14:00** | **Мастерская от СПХФУ "Тайны таблеток"**<br><br>В мастерской участники познакомятся с подходами к анализу таких лекарственных форм как таблетки в рамках деятельности провизора-аналитика. Во время работы в мастерской вы проанализируете таблетки с ацетилсалициловой кислотой и пастилки с аскорбиновой кислотой по некоторым показателям качества. Вы научитесь проверять качество лекарственных средств химическими методами.<br><br>***Ведущая:*** **Надежда Александровна Криштанова**, к.фарм.н., доцент, доцент кафедры фармацевтической химии СПХФУ<br><br>**Для учеников 10 классов**<br>**Адрес проведения:** школа №500, Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Госпитальная д, 24, лит. А |
| **14:00 - 15:30** | **Лекция "Введение в биоинформатику"**<br><br>Лекция знакомит слушателей с основами биоинформатики как междисциплинарной науки, объединяющей биологию, математику и информатику для анализа биологических данных. В ходе лекции рассматриваются ключевые задачи биоинформатики, основные методы работы с нуклеотидными и белковыми последовательностями, а также области практического применения<br><br>***Спикер:*** **Евгений Андреевич Зорин,** к.б.н., научный сотрудник лабораториии генетики растительно-микробных взаимодействий Всероссийского научно-исследовательского института сельскохозяйственной микробиологии<br><br>**Для учеников 10-11 классов**<br>**Адрес проведения:** школа №500, Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Госпитальная д, 24, лит. А<br>***Запись на мероприятие осуществляется по электронной почте: mila.svyatoha@yandex.ru*** |

**Площадка мероприятия:** Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение **средняя общеобразовательная школа № 403** Пушкинского района Санкт-Петербурга , 196600, Санкт-Петербург, г. Пушкин, Софийский б-р, д. 9/1, лит. А

| | |
|---|---|
| **11:00 - 13:00** | **Мастерская СПХФУ "Магия кристаллов"**<br><br>Мастерская посвящена изучения специфических микрокристаллических реакции и их использование для определения катионов металлов в пробах<br><br>***Ведущая*****: Галина Михайловна Алексеева**, к.х.н., доцент, доцент кафедры аналитической химии СПХФУ<br><br>**Для учеников 10 классов**<br>**Адрес проведения:** школа №403, Санкт-Петербург, г. Пушкин, Софийский б-р, д. 9/1, лит. А |

**Площадка мероприятия:** Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение **лицей №408** Пушкинского района Санкт-Петербурга , 196608, Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Железнодорожная, д. 54, лит. А

| | |
|---|---|
| **12:00 - 13:00** | **Интерактивное занятие "Фармацевтика. Открываем двери в будущее"**<br><br>Участники познакомятся с крупным представителем отрасли - фармацевтической компанией "Герофарм", смогут вместе взглянуть на будущее отрасли<br><br>**Для учеников 10 классов**<br>**Адрес проведения:** лицей №408, Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Железнодорожная, д. 54, лит. А<br>***Запись на мероприятие осуществляется по ссылке: https://docs.google.com/forms/d/1JfDoIVG-ed6J0ERhQZIszz-0fbvcLtwGvNLTsAFJLS0/edit*** |
| **Площадка мероприятия:** Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение **гимназия № 406** Пушкинского района Санкт-Петербурга , 196600, Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Леонтьевская, д. 10 | |
| **11:00 - 12:00** | **Лекция "Роль биотехнологии в нашей жизни на примере микроклонального размножения"**<br><br>Биотехнология существенно влияет на повседневную жизнь - в том числе через микроклональное размножение растений. Этот метод позволяет массово получать генетически идентичные, безвирусные саженцы в лаборатории, ускоряя селекцию и сохраняя редкие виды. Технология востребована в сельском хозяйстве, питомниках и природоохранной деятельности, повышая эффективность и устойчивость производства посадочного материала<br><br>***Спикер:*** **Анна Николаевна Кононенко**, доцент кафедры земледелия и луговодства<br><br>**Для учеников 9-11 классов**<br>**Адрес проведения:** гимназия №406, Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Леонтьевская, д. 10<br>***Запись на мероприятие осуществлется по электронной почте: gimnasia406@mail.ru*** |
| **15:00 - 16:00** | **Мастер-класс "Микробиолог с нуля"**<br><br>Мастер-класс "Микробиолог с нуля" знакомит с основами микробиологии и буднями специалиста. Участники узнают о разнообразии микроорганизмов, их роли в природе и жизни человека, освоят базовые лабораторные приёмы: работу с микроскопом, приготовление препаратов, технику посева. На практике исследуют микрофлору привычных объектов - воды, продуктов, поверхностей. Отдельное внимание уделено правилам безопасности в лаборатории. Мастер-класс подойдёт новичкам, школьникам и всем, кто хочет прикоснуться к исследовательской работе и понять, как устроена микробиологическая лаборатория<br><br>***Ведущая:*** **Евдокимова Е.В.**, к.б.н., ст. н. с лаборатории микробиологического мониторинга и биоремедиации почв ФГБНУ ВНИИСХМ<br><br>**Для учеников 5-7 классов**<br>**Адрес проведения:** гимназия №406, Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Леонтьевская, д. 10 |

**Программа мероприятий, проводимых в Пушкинском районе**
**Четвертая городская Неделя химии и биологии в Санкт-Петербурге**
**22 октября 2026 года**

**Площадка мероприятия:** Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение **школа № 500** пушкинского района Санкт-Петербурга, 196600, Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Госпитальная д, 24. Лит. А

| | |
|---|---|
| **13:10 - 13:55** | **Мастерская "В поисках витамина С"**<br><br>В ходе мастерской участники научатся: понимать роль витамина С в организме человека; использовать лабораторные методы и приборы для определения содержания витамина С в различных продуктах; проводить эксперименты и анализировать результаты; осознавать важность правильного питания и включения продуктов, богатых витамином С, в рацион<br><br>**Для учеников 9 классов**<br>**Адрес проведения:** школа №500, Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Госпитальная д, 24, лит. А<br>***Запись на мероприятие осуществляется по электронной почте: mila.svyatoha@yandex.ru*** |
| **16:00 - 17:30** | **Стажировочная практика "Нейросети в пробирке: ИИ на уроках химии и биологии"**<br><br>Участники  освоят практические приёмы работы с ИИ-ассистентами на уроках химии и биологии, получат готовые методические кейсы и создадут собственные продукты - сценарии уроков, банк заданий или проектных задач<br><br>**Для учителей биологии, химии, начальных классов, методистов**<br>**Адрес проведения:** школа №500, Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Госпитальная д, 24, лит. А<br>***Запись на мероприятие осуществляется по электронной почте: mila.svyatoha@yandex.ru*** |
| **Площадка мероприятия:** Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение **гимназия № 406** Пушкинского района Санкт-Петербурга , 196600,  Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Леонтьевская, д. 10 | |
| **10:00 - 11:00** | **Мастер-класс "Тайны сиропов и пастилок"**<br><br>Ребята смогут понять, как из простых ингредиентов получаются удобные формы для приёма лекарств, какие секреты влияют на вкус, стабильность и эффективность. Поучаствовать в мини-дискуссии: почему сиропы удобны для детей, а пастилки - для местного действия во рту и глотке<br><br>***Ведущая:*** **Шишигина О.В.**<br><br>**Для учеников 6 классов**<br>**Адрес проведения:** гимназия №406, Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Леонтьевская, д. 10<br>***Запись на мероприятие осуществляется по электронной почте: gimnasia406@mail.ru*** |
| **11:00 - 12:00** | **Лекция "Ферменты - ключи к биохимии жизни: структура, механизмы, функции"**<br><br>Лекция "Ферменты - ключи к биохимии жизни: структура, механизмы, функции" раскрывает роль ферментов как биологических катализаторов в жизнедеятельности организмов. В ней рассматриваются уровни структурной организации ферментов (от первичной до четвертичной), строение активного центра и принцип "ключ - замок". Подробно разбираются механизмы катализа: снижение энергии активации, образование фермент-субстратного комплекса, факторы, влияющие на активность (pH, температура). Освещаются основные классы ферментов и их функции в метаболизме, а также значение в медицине и биотехнологии. Отдельное внимание уделено регуляции ферментативной активности и практическому применению знаний об энзимах<br><br>***Спикер:*** **Руфина Сидметовна Гамзаева**, доцент каф. почвоведения и агрохимии им. Л.Н. Александровой<br><br>**Для учеников 9-10 классов**<br>**Адрес проведения:** гимназия №406, Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Леонтьевская, д. 10<br>***Запись на мероприятие осуществляется по электронной почте: gimnasia406@mail.ru*** |

| | |
|---|---|
| **14:00 - 15:00** | **Мастерская СПХФУ "Фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья"**<br><br>Мастерская посвящена демонстрации различных методов фармакогностического анализа лекарственного растительного сырья, направленных на установление подлинности и доброкачественности: макроскопический, микроскопический, фитохимический. Участники мастер-класса смогут поучаствовать во всех этапах, установить внешние признаки сырья, анатомо-диагностические и провести качественные химические реакции и поставить тонкослойную хроматографию<br><br>***Ведущая:*** **Елена Владимировна Жохова**, к.фарм.н., доцент, доцент кафедры фармакогнозии СПХФУ<br><br>**Для учеников 10-11 классов**<br>**Адрес проведения:** гимназия №406, Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Леонтьевская, д. 10 |
| **Площадка мероприятия:** Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение **лицей №408** Пушкинского района Санкт-Петербурга , 196608, Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Железнодорожная, д. 54, лит. А | |
| **12:00 - 13:00** | **Мастерская СПХФУ "Секрет очаровательной улыбки"**<br><br>Участники смогут познакомиться с технологией изготовления бальзама для губ на основе натуральных масел, самостоятельно изготовить собственный полноценный уходовый продукт и оценитьего качество<br><br>***Ведущие:*** **Татьяна Сергеевна Шебитченко**, к.фарм.н., старший преподаватель кафедры промышленной технологии лекарственных препаратов им. Ю.К. Сандера СПХФУ, **Маргарита Сарычева, Анна Бочарова**, студентки СПХФУ<br><br>**Для учеников 10 классов**<br>**Адрес проведения:** лицей №408, Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Железнодорожная, д. 54, лит. А |
| **Площадка мероприятия:** Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение **средняя общеобразовательная школа № 403** Пушкинского района Санкт-Петербурга , 196600, Санкт-Петербург, г. Пушкин, Софийский б-р, д. 9/1, лит. А | |
| **13:55 - 14:40** | **Квиз: "Зеленые технологии"**<br><br>Участники квиза обсудят современные экологические проблемы, предложат инженерные решения…<br><br>**Для учеников 10 классов**<br>**Адрес проведения:** школа №403, Санкт-Петербург, г. Пушкин, Софийский б-р, д. 9/1, лит. А<br>***Запись на мероприятие осуществляется по электронной почте: xarlamowa.liuda@yandex.ru*** |
| **15:00 - 16:00** | **Практическое занятие "Капля чистоты: юные экологи за работу!"**<br><br>Ребята не только узнают какие бывают способы очистки воды в природе и в лаборатории, из чего состоит фильтр и как он работает. Под руководством педагога ребята сами проведут исследование...<br><br>**Для учеников 4 классов**<br>**Адрес проведения:** школа №403, Санкт-Петербург, г. Пушкин, Софийский б-р, д. 9/1, лит. А<br>***Запись на мероприятие осуществлется по электронной почте: nataspb78@mail.ru*** |

**Программа мероприятий, проводимых в Пушкинском районе**
**Четвертая городская Неделя химии и биологии в Санкт-Петербурге**
**23 октября 2026 года**

| | |
|---|---|
| **Площадка мероприятия:** Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение **школа № 500** пушкинского района Санкт-Петербурга, 196600, Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Госпитальная д, 24. Лит. А | |
| **09:00 - 10:30** | **Квест-игра "Введение в экотех"**<br><br>Это сюжетное приключение, в котором участники последовательно выполняя взаимосвязанные задания, решая загадки и ищя подсказки, постепенно приближаются к общей цели. Игровой сюжет построен вокруг решения экологических проблем одного из районов Санкт-Петербурга, что позволяет в увлекательной форме познакомиться с основами экотехнологий и их практическим применением<br><br>**Для учеников 9 классов**<br>**Адрес проведения:** школа №500, Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Госпитальная д, 24, лит. А<br>***Запись на мероприятие осуществляется по электронной почте: mila.svyatoha@yandex.ru*** |
| **12:00 - 13:00** | **Мастер-класс "Микрокапсулирование"**<br><br>В ходе мастер-класса "Микрокапсулирование" участники познакомятся с принципами создания микроразмерных носителей для инкапсуляции биологически активных веществ и освоят базовые приёмы их получения. Участники на практике изучат, как микрокапсулы обеспечивают пролонгированное высвобождение и защиту действующего вещества - технологию, лежащую в основе современных лекарственных форм в фармацевтике<br><br>**Для учеников 11 классов**<br>**Адрес проведения:** школа №500, Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Госпитальная д, 24, лит. А<br>***Запись на мероприятие осуществляется по электронной почте: mila.svyatoha@yandex.ru*** |
| **14:00 - 15:00** | **Лекция "Вся жизнь борьба: как работает иммунитет растений"**<br><br>Иммунитет растений - это многоуровневая система защиты, которая распознаёт патогены по молекулярным "образам" и запускает каскад оборонительных реакций, включая укрепление клеточных стенок, синтез антимикробных веществ и программируемую гибель заражённых клеток. В лекции разбирается, как растения без антител и иммунной памяти противостоят бактериям, грибам и вирусам, и почему их защита - это непрерывная эволюционная гонка вооружений с возбудителями болезней<br><br>***Спикер:*** **Владимир Александрович Жуков,** к.б.н., заведующий лабораторией генетики растительно-микробных взаимодействий Всероссийского научно-исследовательского института сельскохозяйственной микробиологии (Санкт-Петербург), главный научный сотрудник биологического факультета Санкт-Петербургского государственного университета, руководитель гранта РФФИ и Фонда "Талант и успех" ("Научное наставничество")<br><br>**Для учеников 10-11 классов**<br>**Адрес проведения:** школа №500, Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Госпитальная д, 24, лит. А<br>***Запись на мероприятие осуществляется по электронной почте: mila.svyatoha@yandex.ru*** |
| **16:00 - 17:00** | **Лекция "Введение в микрохирургию: знакомство с микрохирургической техникой и векторами развития в данной сфере"**<br><br>Лекция посвящена введению в микрохирургию и знакомству с её базовой техникой, включая работу с микроскопом и прецизионными инструментами. В ходе лекции рассматриваются ключевые этапы развития микрохирургии, современные направления и векторы её дальнейшего совершенствования в клинической практике<br><br>**Для учеников 9-11 классов**<br>**Адрес проведения:** школа №500, Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Госпитальная д, 24, лит. А<br>***Запись на мероприятие осуществляется по электронной почте: mila.svyatoha@yandex.ru*** |
| **Площадка мероприятия:** Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение **гимназия № 406** Пушкинского района Санкт-Петербурга , 196600, Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Леонтьевская, д. 10 | |

| | |
|---|---|
| **11:00 - 12:00** | **Мастер-класс "Первые шаги в ИнфоХимию"**<br><br>В наглядной форме ученики попробуют собрать молекулы на экране и узнать как ученые предсказывают свойства веществ с помощью данных<br><br>Ведущий: **Шабанов М.В**., к.с-х.н., доцент кафедры почвоведения и агрохимии СПБГАУ<br><br>**Для учеников 7 классов**<br>**Адрес проведения:** гимназия №406, Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Леонтьевская, д. 10 |
| **12:00 - 13:00** | **Мастер-класс "Сила хвои"**<br><br>Ребята погрузятся в изучение связи между химическим составом натуральных компонентов и их функциональными свойствами в косметике<br><br>***Ведущая:*** **Волкова Т.М.**, учитель биологии ГБОУ гимназии №406<br><br>**Для учеников 8 классов**<br>**Адрес проведения:** гимназия №406, Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Леонтьевская, д. 10 |
| **13:00 - 14:00** | **Мастер-класс "PRO-химия"**<br><br>Ребята познакомятся со зрелищными химическими реакциями и раскроют их тайны<br><br>***Ведущая:*** **Чиркунова Л.А**., учитель химии ГБОУ гимназии №406<br><br>**Для учеников 9 классов**<br>**Адрес проведения:** гимназия №406, Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Леонтьевская, д. 10 |
| **15:00 - 16:00** | **Подведение итогов Недели** |
| **Площадка мероприятия:** Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение **лицей №408** Пушкинского района Санкт-Петербурга , 196608, Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Железнодорожная, д. 54, лит. А | |
| **12:00 - 13:00** | **Местерская "Оценка качества мёда"**<br><br>Участники смогут познакомиться с признаками натурального качественного мёда, а также призаками, которые должны насторожить. Участники познакомятся с основными способами проверки мёда, самостоятельно проверят и оценят качество предложенных образцов<br><br>**Для учеников 10 классов**<br>**Адрес проведения:** лицей №408, Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Железнодорожная, д. 54, лит. А<br>***Запись на мероприятие осуществляется по ссылке: https://docs.google.com/forms/d/1OpLPXxgjutfpwIUwcUDIdRZqWB7EKRlZ8iB1BPQX_4k/edit*** |
| **Площадка мероприятия:** Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение **средняя общеобразовательная школа № 403** Пушкинского района Санкт-Петербурга , 196600, Санкт-Петербург, г. Пушкин, Софийский б-р, д. 9/1, лит. А | |
| **09:55 - 11:40** | **Дети - детям. Мастерская "Ароматные приключения"**<br><br>Учащиеся познакомятся с теоретическими основами химико-биологических аспектов в изучении эфирных масел<br><br>**Для учеников 8 классов**<br>**Адрес проведения:** школа №403, Санкт-Петербург, г. Пушкин, Софийский б-р, д. 9/1, лит. А<br>***Запись на мероприятие осуществляется по электронной почте: luda251272@mail.ru*** |

| | |
|---|---|
| **12:05 - 13:40** | **Мастер-класс "Смачивающая способность пестицидов"**<br><br>Ребята изучат понятие поверхностного натяжения жидкости, узнают как с помощью смачивателей, применяемых в сельском хощяйстве, улучшают качество обработки растений химическими средствами защиты<br><br>**Для учеников 9 классов**<br>**Адрес проведения:** школа №403, Санкт-Петербург, г. Пушкин, Софийский б-р, д. 9/1, лит. А<br>***Запись на мероприятие осуществляется по электронной почте: luda251272@mail.ru*** |

| | |
|---|---|
| **Программа мероприятий, проводимых в Пушкинском районе**<br>**Четвертая городская Неделя химии и биологии в Санкт-Петербурге**<br>**26 октября 2026 года** | |
| **Площадка мероприятия:** Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение **средняя общеобразовательная школа № 403** Пушкинского района Санкт-Петербурга , 196600, Санкт-Петербург, г. Пушкин, Софийский б-р, д. 9/1, лит. А | |
| **09:00 - 09:15** | **Радиолиинейка "Подведение итогов Недели Химии и биологии"**<br><br>Подведение итогов Городской Недели химии и биологии<br><br>**Для учеников 1-11 классов**<br>**Адрес проведения:** школа №403, Санкт-Петербург, г. Пушкин, Софийский б-р, д. 9/1, лит. А |