

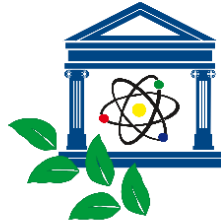


Санкт-Петербургский
государственный
университет

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
МУЗЕЙ
ПОЧВОВЕДЕНИЯ
ИМ. В. В. ДОКУЧАЕВА



Комитет по науке и высшей школе Санкт-Петербурга
Санкт-Петербургское отделение Российской академии наук
Санкт-Петербургский государственный университет
Центральный музей почвоведения им. В.В. Докучаева -
филиал ФИЦ «Почвенный институт имени В.В. Докучаева»
Санкт-Петербургский государственный экономический университет
Ассоциация СНО и СМУ СЗФО



Отчет по проведению

Научно-познавательной конференции,

в рамках

IX Межмузейно-вузовского фестиваля «В музей – сегодня, в науку – завтра!»

20 марта 2026 года в стенах Российской академии наук (РАН) (Санкт-Петербургском отделении) – государственной академии наук Российской Федерации, одном из старейших учреждений России, основанном в 1724 году, крупнейшем в стране центре фундаментальных исследований, состоялась научно-познавательная конференция для старшеклассников. Конференция прошла в рамках IX Межмузейно-вузовского фестиваля «В музей – сегодня, в науку – завтра!», который в 2026-м году приурочен к 110-летию журнала «Знание - сила».

В конференции приняли участие учащиеся 7-11 классов, учителя и методисты школ, колледжей, гимназий, домов детского творчества г. Санкт-Петербурга и Ленинградской области, среди которых:

1) школы:

- МБОУ «Инженерная школа г. Тосно», Ленинградская область – 4 человека;
- ГБОУ СОШ № 17 Василеостровского района, г. Санкт-Петербург – 20 человек.
- ГБОУ СОШ № 77 Петроградского района, г. Санкт-Петербург – 1 человек.
- ГБОУ СОШ № 172 Калининского района, г. Санкт-Петербург – 12 человек.
- ГБОУ СОШ № 441 Фрунзенского района, г. Санкт-Петербург – 1 человек.
- ГБОУ СОШ № 146 Калининского района, г. Санкт-Петербург – 6 человек.
- ГБОУ СОШ № 416 Петродворцового р-на, г. Санкт-Петербург – 11 человек;
- АНОО «Лаборатория непрерывного математического образования», Центральный р-н, г. Санкт-Петербург – 67 человек (7, 9 и 10 классы).

2) колледжи:

- СПб ГБПОУ «Петровский колледж», г. Санкт-Петербург – 24 человека.

3) гимназии:

- МБОУ «Гимназия» г. Выборг, Ленинградская область – 2 человека.
- ГБОУ Гимназия № 586 Василеостровского района – 1 человек.

4) дома детского творчества:

- ГБУ ДО ДЮТЦ «Васильевский остров», г. Санкт-Петербург – 7 человек.
 - ЭБЦ «Крестовский остров», г. Санкт-Петербург – 1 человек.
- 5) ВУЗы
- Санкт-Петербургский университет технологий управления и экономики – 1 человек
 - Санкт-Петербургский государственный университет – 3 человека.
- 6) Музеи
- Центральный музей почвоведения им. В.В. Докучаева – филиал ФГБНУ ФИЦ «Почвенный институт им. В.В. Докучаева» - 7 человек.
- 7) Другое – 14 человек.

Конференция проходила в режиме off-line. Всего в конференции приняли участие более 180 человек, 5 заслуженных, 2 молодых ученых, а также аспиранты, магистранты, преподаватели, научные сотрудники ВУЗов Санкт-Петербурга.

Цель фестиваля – популяризация науки, вовлечение в увлекательный процесс научного поиска, выбор профессии. Цель конференции состояла в том, чтобы привлечь школьников к поступлению в СПбГУ и другие ВУЗы нашего города в рамках профориентационной деятельности.

Научно-познавательную конференцию открыла Председатель оргкомитета Фестиваля, директор Центрального музея почвоведения им. В.В. Докучаева, профессор кафедры почвоведения и экологии почв СПбГУ, д.г.н. Сухачева Е.Ю. С приветственными словами к участникам конференции обратились: Ученый секретарь Санкт-Петербургского отделения РАН, член-корреспондент РАН, д.х.н. Альмяшева О.В.; профессор кафедры кристаллографии СПбГУ, председатель научной комиссии Института наук о Земле СПбГУ, д.г.-м.н. Гуржий В.В.; Начальник управления по развитию молодежных научных исследований, заместитель заведующего кафедрой проектного менеджмента и управления качеством по научной работе СПбГЭУ, к.э.н. Андросенко Н.В. Заседание проводила модератор конференции, младший научный сотрудник ЦМП им. В.В. Докучаева, аспирант СПбГЛТУ им. С.М. Кирова Кузьмина А.А.

Заслуженные ученые поблагодарили школьников за любовь к науке и пожелали им больших побед в жизни, а также не бояться и относиться ко всему с живым интересом.

Некоторые цитаты ученых:

«Наша конференция – это уникальная возможность из первых уст узнать, как сегодня развивается наука в Петербурге, чем занимаются молодые ученые...Вы находитесь в зале, где работают выдающиеся ученые нашей страны. Ценно представлять университет на этой трибуне и в этом здании» (Сухачева Е.Ю.).

«Наша конференция, главным образом, познавательная. Петербург – город большого количества научных музеев, очень интересных и глубоких...Наука начинается с удивлений, неожиданностей, ВАУ эффекта и становится живым и очень дерзким приключением» (Альмяшева О.В.).

«Уже многие годы мы гордимся тем, что российские ученые выступают на первых ролях в мировой науке, в ведущих областях знаний. Но ученые не рождаются сами по себе, а растут...Без молодого поколения нет будущего» (Гуржий В.В.).

«Успех приходит к тем, кто верит в себя и не боится трудностей...Если Вы удачно выберете труд и вложите в него свою душу, то счастье Вас само отыщет. Не бойтесь искать себя» (Андросенко Н.В.).

Серию Пленарных докладов открыл доклад ведущего ученого:

- **Фирсов Михаил Леонидович**, д.б.н., член-корр. РАН, директор Института эволюционной физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова РАН

Ученый выступил с докладом **«Возвращенное зрение: современные технологии протезирования сетчатки»**. Участники конференции узнали о оптогенетическом протезировании сетчатки, родопсине и меланопсине как инструментах для протезирования, о том можно ли вылечить врожденную слепоту.

Далее с докладами выступили молодые ученые:

- **Кошкин Андрей Вячеславович**, Президент Ассоциации Советов молодых ученых и специалистов и Студенческих научных обществ СЗФО, ассистент кафедры экономической теории СПбПУ Петра Великого, младший научный сотрудник Центра теории рынков и пространственной экономики НИУ ВШЭ.

Ученый выступил с докладом **«О студенческих научных обществах и советах молодых ученых»**. Рассказал о том, что такое СНО и СМУ, плюсах и минусах вступления в общества, взаимодействиях между ними.

- **Лёзов Денис Витальевич**, к.х.н., научный сотрудник Филиала ФГБУ «Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова НИЦ «Курчатовский институт» – Института химии силикатов им. И.В. Гребенщикова

Ученый выступил с докладом **«Кремний и жизнь»**. Был произведен научно-популярный рассказ о значимости кремния в жизни людей и живых организмов. Участники конференции узнали фундаментальную информацию о крайне низком содержании кремния в живых организмах по сравнению с земной корой, о том, что кремний не инертен. Докладчик сообщил, что проводит крайне интересные исследования в своей лаборатории – синтез органических соединений, производство новых функциональных материалов.

Продолжили заседание научно-популярные доклады аспирантов, магистрантов, молодых специалистов различных ВУЗов Санкт-Петербурга о наиболее интересных и перспективных научных исследованиях.

- **Акиншин Степан Дмитриевич** (магистрант программы «Прикладная геномика» Университета ИТМО, технический директор БиоШколы «Пилигрим») **«Хогвартс внутри нас: как биоинформатика позволяет открыть вырчай-комнату любого организма»**

Докладчик рассказал об исследовании, которое он проводил, касающееся культуры «ячменя обыкновенного», о том, что с ним происходит, если его облучить гамма или протон излучением. Путем красочного сопоставления с программами, методами и приемами обучения в школе чародейства и волшебства Хогвартс (из фильмов о Гарри Поттере) было рассказано о задачах биоинформатики – научиться читать и понимать, что в генах хранится, предсказывать продукцию генов.

- **Хлебко Виктория Игоревна** (аспирант Высшей школы Техносферной безопасности СПбПУ Петра Великого) **«Как одна маленькая частичка меняет мир?»**

Участники конференции узнали, как применяются наночастицы, что их используют для того, чтобы избавиться от вредителей, а также в медицине при производстве лекарств, и, главное, наночастицы добавляют в различные составы (воду, порошки), чтобы потушить лесной пожар. По заказу китайских коллег докладчица в своей лаборатории проводила исследования с образцами бамбука, поливала его наночастицами и смотрела как он будет гореть, и если в древесине были наночастицы, то она хуже горела.

- **Мороз Егор Владимирович** (преподаватель кафедры социологии СПбГТИ (ТУ), советник адвокатского бюро STL) **«Как мы отличаем своих от чужих? Социолог и юрист о невидимых границах»**

Что изучает социология? В чем разница между социологией и правом? На чем основана социология? Что есть социальный конструкционизм? Как проводится Дискурс-анализ? Что есть патриотизм: любить родину, служить в армии, знать историю, участвовать в политических регалиях, или же часто работать? Участники конференции могли найти ответы на эти и другие вопросы, а также узнать, что в мире нет готовых определений, у каждого определения есть невидимые границы и все является результатом договоренности.

- **Туренко Анастасия Сергеевна** (младший научный сотрудник Лаборатории вирусологии и иммунологии ВИЧ-инфекции Санкт-Петербургского Института Пастера) **«Генетические отпечатки гепардов. Охота за ДНК»**

Докладчица проводила исследования с выделением ДНК гепардов, для этого собирала куски кожи, шерстинки у «домашних» гепардов, или кровь, экскременты у «диких» гепардов, рассказывала о GPS трекингах и фотоловушках, которые она ставила для гепардов и с какой целью она это все делала. Из доклада участники конференции узнали, что гепардов действительно изучать нужно, поскольку они в условиях развитого браконьерства и незаконной торговли имеют низкое генетическое разнообразие и ограниченную среду обитания, конфликтуют с фермерами за ресурсы.

- **Соломонов Антон Викторович** (аспирант физического факультета СПбГУ, главный координатор Балтийского научно-инженерного конкурса) **«Дьявол кроется на границе: или как мы исследуем наноразмерные зеркала»**

Что мы используем, чтобы усилить отражение? Что такое многослойные зеркала? Для чего используется вакуум? Как остановить перемешивание двух слоев? Прослушав доклад, участники конференции смогли ответить на эти и другие вопросы. Целью исследования являлось создание аппарата для изучения наноразмерных зеркал.

С подведением итогов выступила модератор конференции Кузьмина А.А. Анастасия Алексеевна поблагодарила школьников за проявленный интерес к науке. Прозвучал призыв школьников к поступлению в СПбГУ и другие ВУЗы города, а также к участию в фестивале «В музей – сегодня, в науку – завтра!», в рамках которого и прошла наша конференция.

По итогам конференции всем участникам были выданы сертификаты участников конференции, а докладчикам выражены благодарности.