

НОС



наука.
образование.
студенчество.

НОВОСИБИРСК | 22-25 АВГУСТА 2023

ТЕХНОПРОМ

От редакции

Выходные данные

Проект студенческий Медиацентр реализуется с 2021 года Минобрнауки России (Департамент информационной политики и комплексной безопасности)

Руководитель проекта:

Анна Гуреева

Главный редактор:

Наталья Осипова

Выпускающие редакторы:

Елизавета Стрига
Ярослава Горлова
Полина Киреева

Корректор:

Карина Черкесова

Фото:

Дина Бектемирова
Анна Малахевич
Софья Никитич

Корреспонденты:

Илья Засухин
Ксения Ильюшенкова
Оксана Калмыкова
Андрей Касаткин
Роман Кенчадзе
Ксения Лощенко
Яна Макеева
Ксения Малпаях
Ангелина Марченко
Валерия Невзорова
Владимир Поздняков
Виктория Рогалева
Севиля Сарыева
Анастасия Сатюкова
Софья Томашевская

Дизайн и верстка:

Ильнур Савин



Фальков Валерий Николаевич

Министр науки и высшего образования
Российской Федерации

«Журналистика во многом практична. И надо с первого курса давать студентам возможность проявить себя — эту задачу во многом выполняют студенческие медиа. Работать в редакциях, добывать уникальную информацию, уметь ее продвигать, находить тех людей, которые дадут эксклюзив, работать с текстом, четко чувствовать, что нужно аудитории. Начиная с июня 2021 года, когда стартовал проект студенческий Медиацентр Минобрнауки России, он объединил более тысячи студентов из регионов страны. Мы хотим поддержать вузовские медиацентры в регионах. Со стороны Министерства науки и высшего образования РФ мы оказываем им максимальное содействие, в том числе приглашаем студентов на федеральные мероприятия: ПМЭФ, ВЭФ, КМУ, научные форумы и другие общественно-значимые события. Это нужно для того, чтобы студенты могли приехать в другой регион, поработать над освещением, получить уникальную практику и пообщаться друг с другом», — сказал Министр науки и высшего образования РФ Валерий Фальков на пресс-конференции со студенческими СМИ в пресс-центре МИА «Россия сегодня» 25 января 2023 г.

Студенческий Медиацентр Минобрнауки России на «Технопроме»



Активисты студенческого Медиацентра Минобрнауки России из 13 вузов и 9 регионов страны прилетели в Новосибирск, чтобы осветить работу Международного форума технологического развития «Технопром-2023».

На протяжении четырех дней ребята писали статьи, снимали фото- и видеорепортажи о будущем и настоящем науки и технологий. За это время им удалось подготовить более 50 материалов для ресурсов Минобрнауки России, агрегатора студенческих СМИ «НОС» и своих медиа, получить обратную связь от экспертов и даже обсудить популяризацию науки с заместителем Министра науки и высшего образования РФ.

«Технопром» — это крупная международная площадка для диалога ученых, предпринимателей и представителей власти. Здесь ученые могут договориться

о сотрудничестве с индустриальными партнерами, привлечь инвестиции и, конечно, обменяться опытом с коллегами со всей страны. На площадке «Технопрома» активисты студенческого Медиацентра Минобрнауки России познакомились с последними достижениями российских исследователей и отточили свои навыки в области популяризации науки.

В этом номере журнала вы найдете материалы с ключевых дискуссий, посвященных инновациям, современным разработкам и высшему образованию, а также множество ярких фотографий. Переворачивайте страницу и начинайте свое погружение в «Технопром».

Ярослава Горлова,
МГУ имени М.В. Ломоносова

17 участников

13 вузов



Ксения Малпаях
БГТУ «ВОЕНМЕХ»
им. Д.Ф. Устинова



Яна Макеева
БГТУ «ВОЕНМЕХ»
им. Д.Ф. Устинова



Виктория Рогалева
БГТУ «ВОЕНМЕХ»
им. Д.Ф. Устинова



Андрей Касаткин
СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
им. В.И. Ульянова (Ленина)



Илья Засухин
СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
им. В.И. Ульянова (Ленина)



Валерия Невзорова
СПбГУПТД



Анастасия Сатюкова
СПбГУПТД



Ксения Ильюшенкова
НИУ ВШЭ



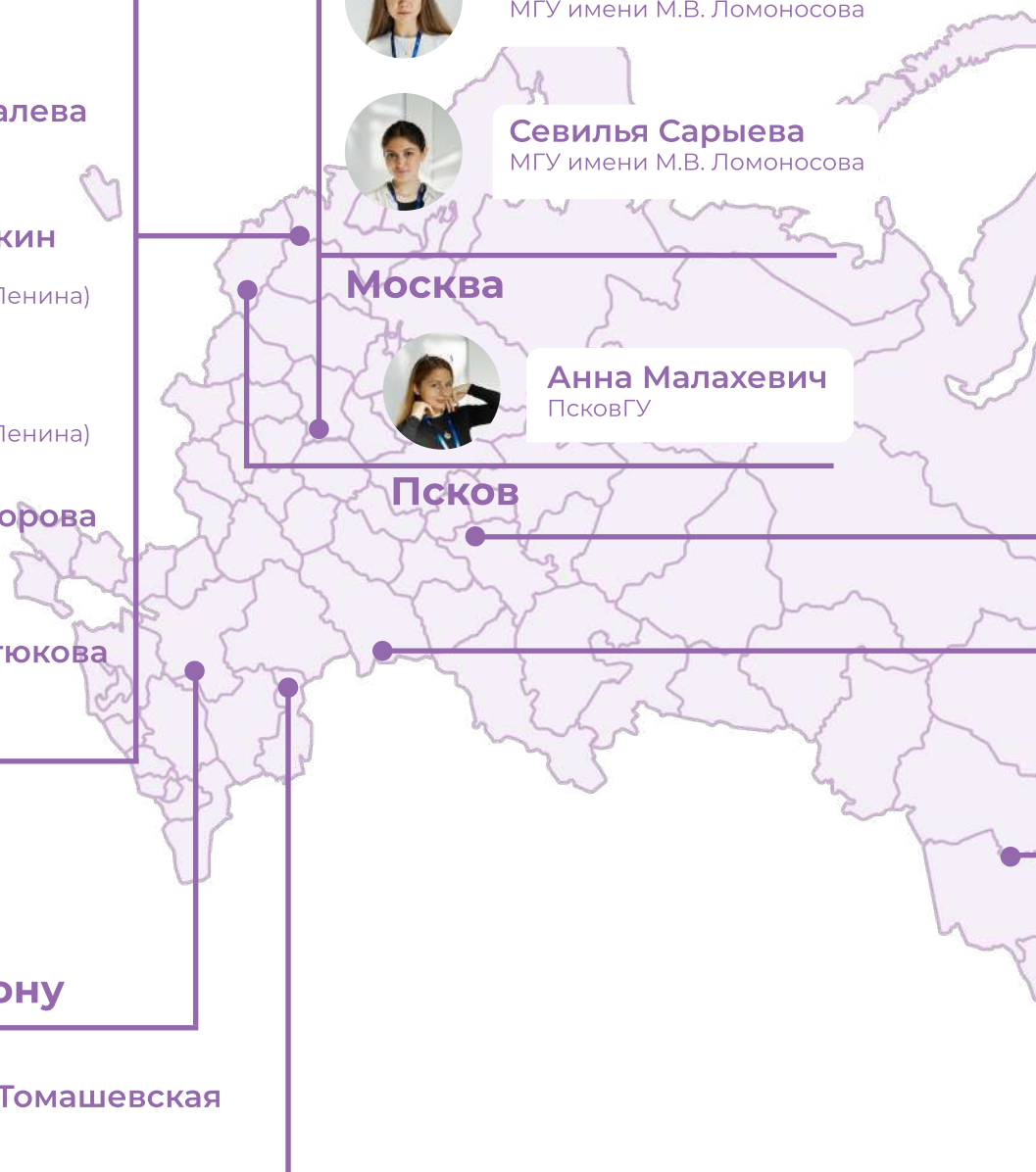
Ярослава Горлова
МГУ имени М.В. Ломоносова



Севиля Сарыева
МГУ имени М.В. Ломоносова



Анна Малахевич
ПсковГУ



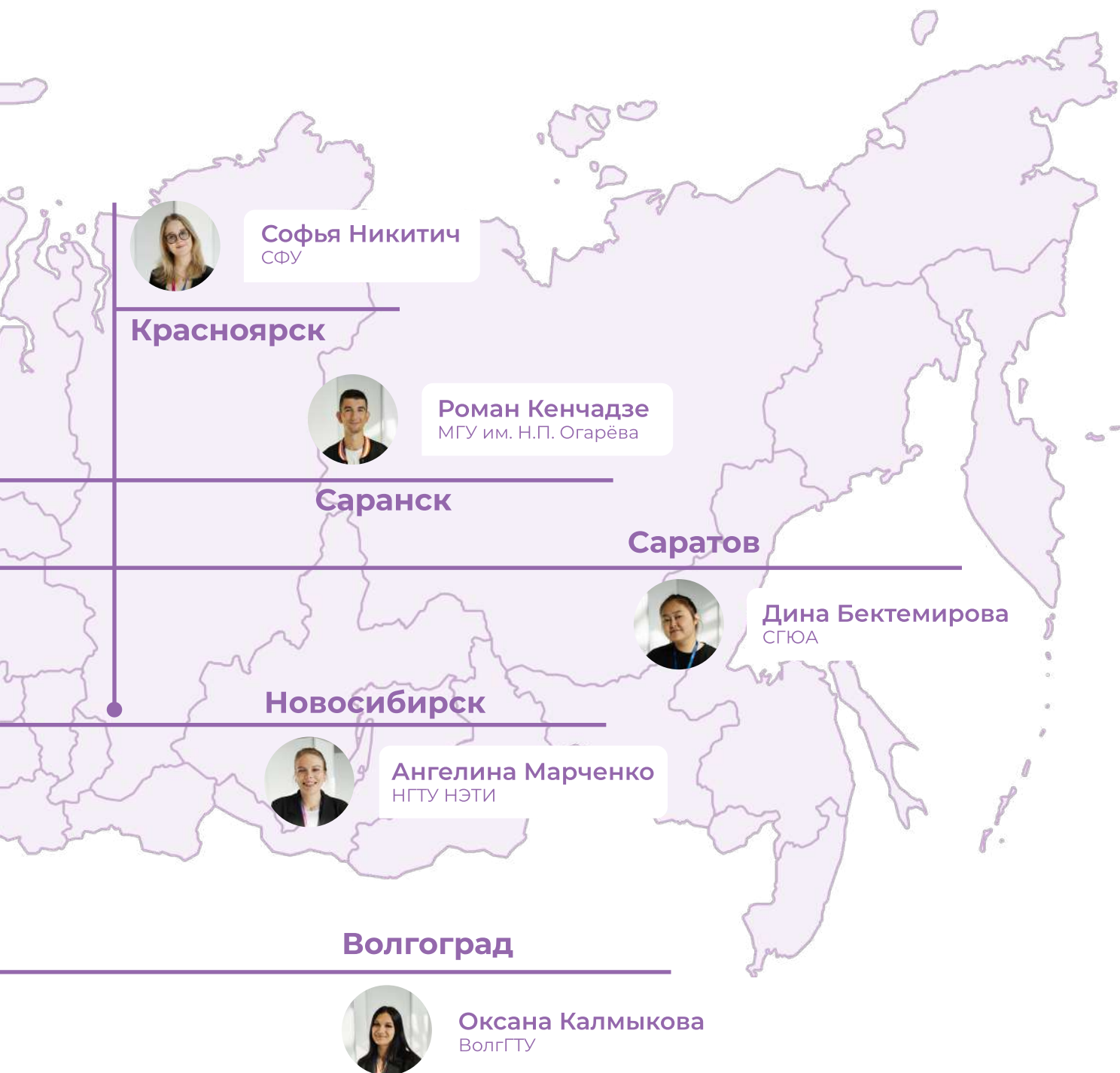
Санкт-Петербург

Ростов-на-Дону



Софья Томашевская
ДГТУ

9 городов 30 материалов





Константин Могилевский
Заместитель Министра науки
и высшего образования РФ



Ирина Мануйлова
Заместитель губернатора
Новосибирской области

Студенческий Медиацентр Минобрнауки России призван помочь молодым людям раскрыть свой талант и попробовать силы в научной журналистике. Региональные площадки медиацентра создаются по всей стране. Одна из них недавно открылась на базе Новосибирского государственного технического университета в рамках X Международного форума технологического развития «Технопром».

К слову, студенты-медийщики активно работали и на самой площадке, создавая контент о научных достижениях России. Уверен, что этот творческий опыт будет им полезен.

Человек должен жить будущим, а будущее — это наша молодежь, наши школьники, студенты и молодые ученые. Они стали гостями «Технопрома» и демонстрируют здесь свои интересные проекты, стартапы. У многих прямо на площадке появляются свои инвесторы. Наверное, никто не сможет так интересно рассказать о науке, как человек, который сам окупился в это поистине удивительное пространство.

Поэтому нам так важно привлекать молодежь к освещению научной повестки, в том числе, конечно, на нашем форуме «Технопром».

В Новосибирске открылась региональная площадка студенческого Медиацентра Минобрнауки России



Единым пространством для развития молодежных медиа в вузах региона станет Новосибирский государственный технический университет. На базе вуза работает студенческое СМИ «ЕЖмедиа», участники которого создают контент о событиях в университете и в городе и объединяют активных студентов НГТУ НЭТИ.

Открытие прошло в конференц-зале НЭТИ Холл, где собрались представители десяти вузов города: НГПУ, НГАСУ «Сибстрин», НГУАДИ, НГУ, СГУВТ, СГУПС, НГУЭУ, СГУГиТ, НГТУ НЭТИ и Новосибирский ГАУ.

На мероприятии студенты и сотрудники вузов обсудили планы по работе региональной площадки СМЦ. Концепцию развития офисов проекта в регионах презентовала заместитель директора Департамента информационной политики и комплексной безопасности Минобрнауки России Анна Гуреева.

«Мы хотим, чтобы идея региональных центров нашего студенческого Медиацентра Минобрнауки России была полезной для студентов, чтобы региональная площадка стала опорой для развития творческих инициатив. Минобрнауки России стремится к тому, чтобы ваша работа была более заметной и регион

понял, что вы — это их мощь и сила, их информационный спецназ, который нужно ценить, любить и всячески помогать. Надеемся, что совместными усилиями мы сделаем этот проект ярким и полезным для наших студентов, которые могут стать еще более креативными и творческими», — подчеркнула Анна Гуреева.

В планах организация студенческих медиафорумов, проведение Мастерских по производству контента, встречи с профессионалами в сфере медиа и участие студентов в федеральных мероприятиях.

Помимо торжественной части, ребята посетили мастер-классы от экспертов медиаиндустрии. Студенты узнали, от чего зависит успех в социальных сетях, как реализовать себя в креативной сфере и продвигать науку в современном мире.

Ангелина Марченко, НГТУ НЭТИ

Приоритеты научно-технологического развития: фокус на регионы

На пленарном заседании — одном из ключевых событий «Технопрома» — эксперты обсудили главные направления научно-технологической политики России через призму регионального развития.

Вице-премьер Российской Федерации Дмитрий Чернышенко рассказал гостям форума о крупных государственных проектах, которые сегодня реализуются в регионах страны с целью их технологического роста.

«Вся наука делается в регионах, а не в федеральном центре. Каждый из субъектов обладает уникальным научно-исследовательским, инновационным и технологическим потенциалом», — отметил вице-премьер.

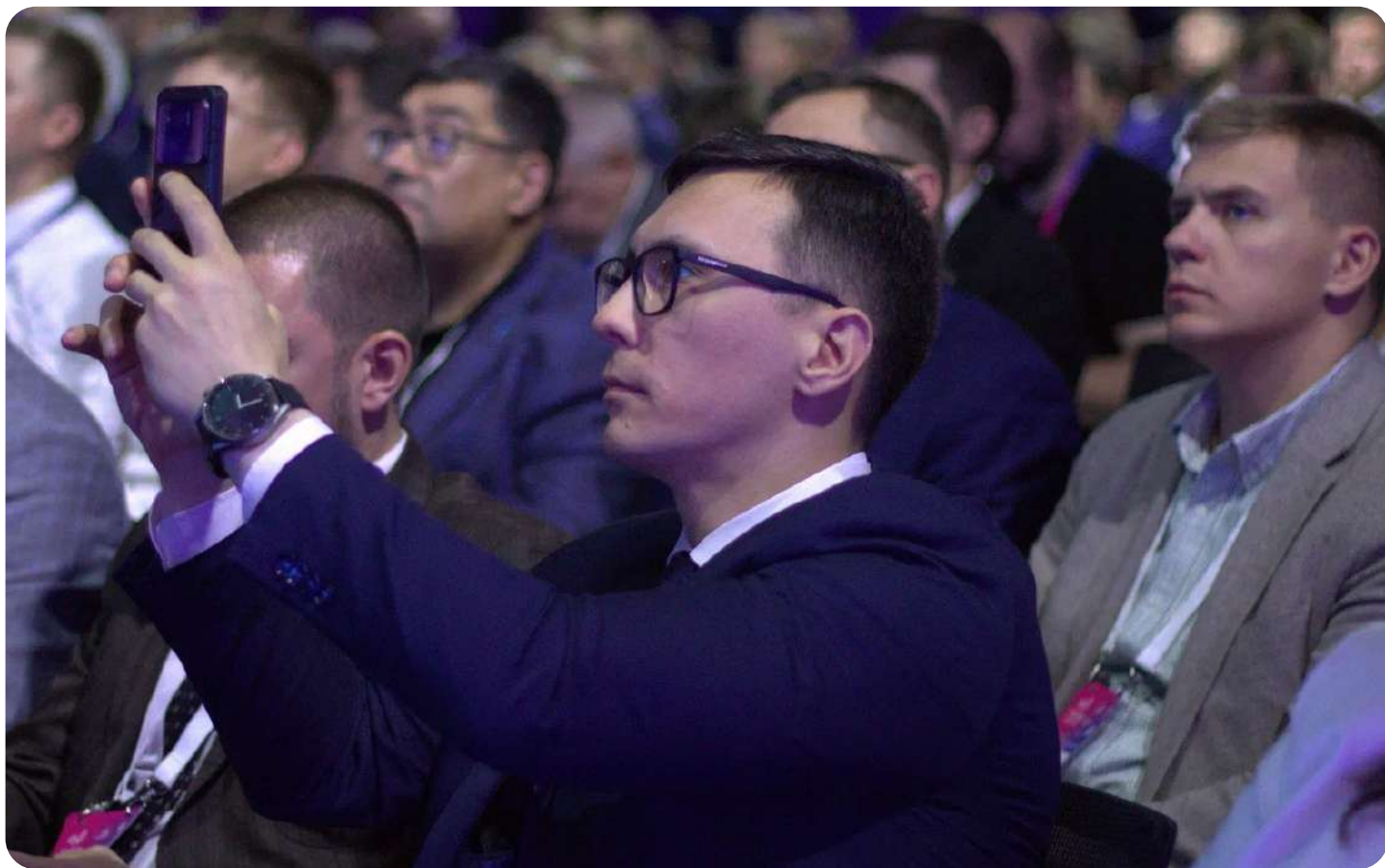
Дмитрий Чернышенко напомнил, что в этом году на заседании Совета по науке и образованию Президент РФ поручил обеспечить скорейшее внедрение новых прорывных разработок в научной сфере, направленных на рост качества жизни

людей. Для этого, по словам вице-премьера, необходима кооперация науки, образования и бизнеса.

Также Дмитрий Чернышенко представил федеральный проект «Передовые инженерные школы». На данный момент в 15 регионах страны создано 30 школ, которые занимаются подготовкой инженерных кадров для современной экономики. В 2023 году на их развитие выделено более 10 млрд рублей. В сентябре на конкурсной основе среди заявок от вузов будут отобраны еще 10 школ.

Вице-премьер рассказал, что в прошлом году впервые был сформирован национальный рейтинг научно-технологического развития регионов. Помимо Москвы и Санкт-Петербурга, в топ-10





национального рейтинга также попали: Московская область, Томская область, Республика Башкортостан, Республика Татарстан, Новосибирская область, Свердловская область, Ульяновская область и Нижегородская область.

Значимость работы на региональном уровне отметил и губернатор Новосибирской области Андрей Травников.

«Особенность десятого “Технопрома” в том, что при сохранении выбранной специализации нашего форума — исследования, инновации, технологии и индустрия — в этом году на “Технопроме” заявлена не одна или две основные темы, а сразу несколько треков. В том числе это и региональный трек: впервые в Новосибирской области собрались заместители губернаторов разных регионов, субъектов Российской Федерации, ответственные за научно-технологическое развитие», — пояснил Андрей Травников.

Об инструментах поддержки регионов рассказал также председатель правления фонда «Сколково» Игорь Дроздов.

«Основной фокус идет на поддержку

малых технологических компаний, которые не могут развиваться без помощи. Если посмотреть на региональные компании, то они отображают те компетенции, которые есть в вузах, работающих в этих регионах. Поэтому учебные заведения и малый бизнес очень связаны», — подчеркнул Игорь Дроздов.

В работе пленарного заседания также приняли участие первый заместитель Председателя Государственной Думы Александр Жуков, полномочный представитель Президента России в СФО Анатолий Серышев, президент РАН Геннадий Красников, первый заместитель Министра промышленности и торговли Василий Осмаков, директор по технологическому развитию Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» Андрей Шевченко, заместитель генерального директора, генеральный конструктор АО «Объединенная двигателестроительная корпорация» Юрий Шмотин.

Валерия Невзорова, СПБГУПТД

Интегральный латте и научно-популярная детская площадка: экскурсия по стенду Минобрнауки России

Площадка Минобрнауки России стала одним из крупнейших стендов на форуме «Технопром-2023». Рассказываем и показываем, что могли увидеть его посетители, в нашей экскурсии.



Стенд Министерства науки и высшего образования РФ разместился в павильоне «В» «Новосибирск Экспоцентра». Зона для проведения круглых столов и экспертных дискуссий ежедневно собирала гостей.

Рядом с зоной для дискуссий можно было найти кардиокресло. Здесь гостям предлагали проверить свое сердце с помощью специального приложения. Всего за минуту можно было получить электрокардиограмму и комментарий врача.

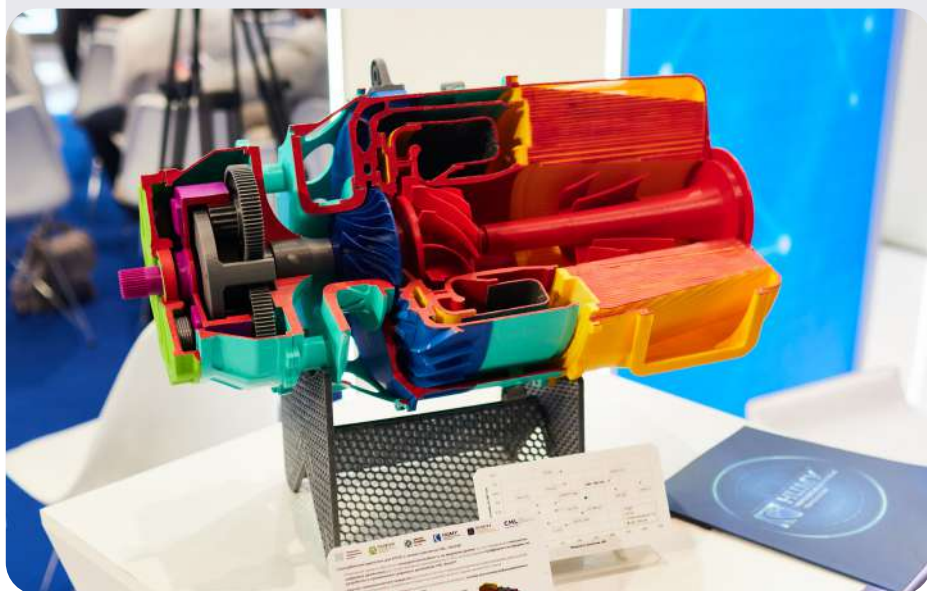


Далее расположилась модель детской научной площадки «Пятый элемент». Это познавательный игровой комплекс, который поможет детям в интерактивной форме познакомиться с природными явлениями и научными направлениями.



В «Кофейне высоких энергий» гости могли выпить кофе или чай, которые, согласно меню, способствуют акселерации бодрости и повышению когнитивных способностей. Напиткам дали говорящие названия: фундаментальный эспрессо, интегральный латте и позитронный американо.

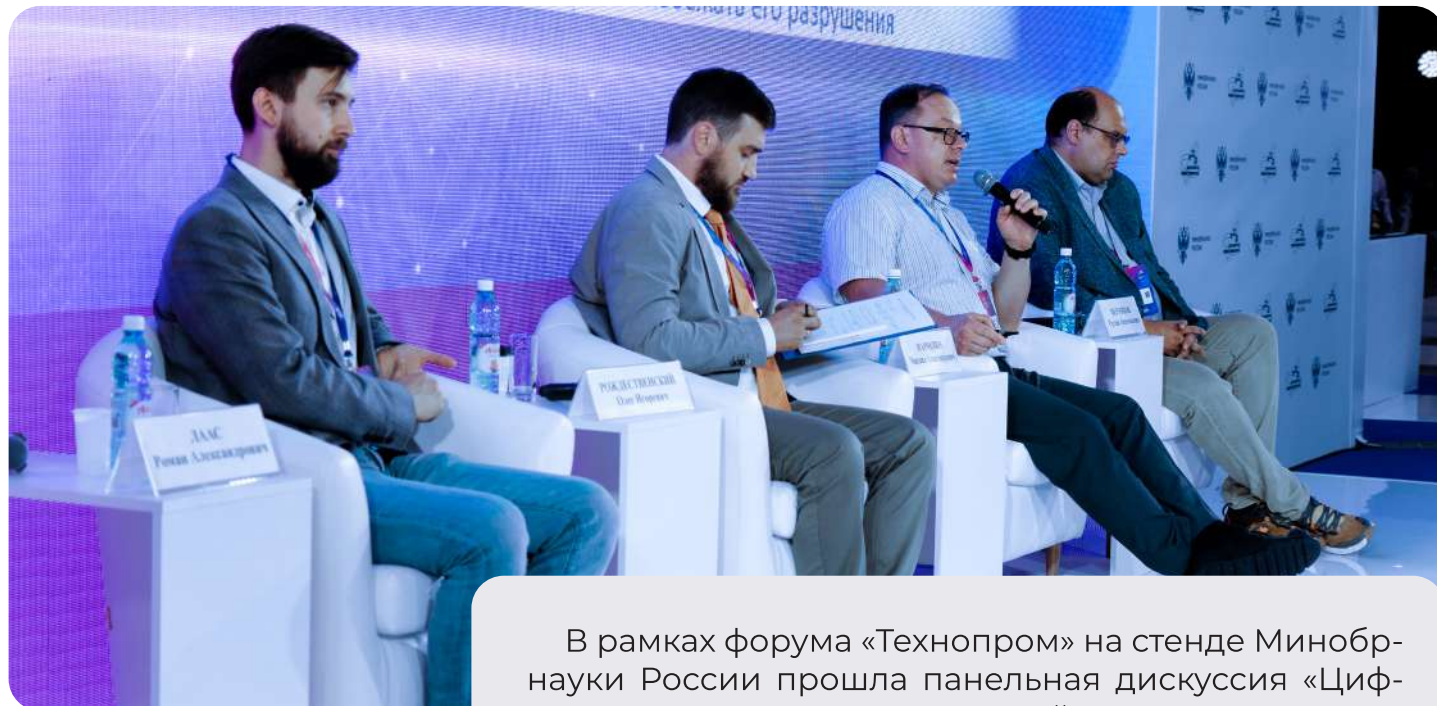
Загадочные бюсты на стенд Минобрнауки России прибыли из НЦМУ «Центр междисциплинарных исследований человеческого потенциала». Эти реконструкции созданы на основе черепов древних людей. А благодаря интерактивному симулятору антрополога здесь можно было почувствовать себя настоящим ученым.



Также на стенде были представлены новейшие изобретения российских исследователей. Среди них и малоразмерный турбовинтовой двигатель, способный заменить иностранные детали в беспилотниках и самолетах. Двигатель разработан в НЦМУ «Передовые цифровые технологии» СПбПУ.

Виктория Рогалева,
БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

Для защиты СКИФ и не только: эксперты обсудили технологии цифровых двойников



выступает

Михаил Марченко

Директор Института
вычислительной математики
и математической физики
СО РАН

В рамках форума «Технопром» на стенде Минобрнауки России прошла панельная дискуссия «Цифровизация и технологический суверенитет Российской Федерации в эпоху глобальных вызовов». Спикеры рассказали о разработках, которые помогают оптимизировать технологические процессы и делать их более безопасными.

Михаил Марченко, директор Института вычислительной математики и математической физики Сибирского отделения РАН, поделился опытом использования цифровых двойников — больших компьютерных моделей действующих научных установок — на Сибирском кольцевом источнике фотонов (СКИФ).

С помощью этой технологии специалисты смогут получать данные с сотни датчиков со СКИФ, анализировать их и оценивать состояние всего комплекса. По словам ученого, это поможет вовремя спрогнозировать аварийные ситуации и предотвратить их.

В будущем команда, которая сейчас занимается разработкой цифрового двойника СКИФ, планирует масштабировать свои наработки. «Мы не просто так реализуем проект в течение четырех лет —

результат мы оформим в виде платформы, которую будем предлагать для создания цифровых двойников других установок класса «мегасайенс» в нашей стране. Мы занимаемся работой для всего научного сообщества», — подчеркнул Михаил Марченко.

Синхротрон СКИФ — уникальная научная установка класса «мегасайенс», что определяет высокую технологическую сложность проекта на всех этапах его реализации. Кроме того, объект состоит из не имеющего аналогов в мире оборудования ускорительного комплекса и экспериментальных станций. Строительство установки ведется в наукограде Кольцово в Новосибирской области с 2021 года. Установка должна заработать в 2024 году.

Ангелина Марченко, НГТУ НЭТИ

Бизнес по-студенчески



Олег Чурилов

Директор Департамента развития технологического предпринимательства и трансфера технологий Минобрнауки России

На стенде Минобрнауки России в рамках форума «Технопром» прошла сессия-презентация «Инструменты платформы университетского технологического предпринимательства: внедрить, совершенствовать, преуспеть».

Эксперты обсудили работу университетских стартап-студий и точек кипения, особенности тренингов для начинающих предпринимателей на базе вузов, а также грантовое проектирование и создание эффективных площадок для тех, кто хочет начать свой технологический бизнес.

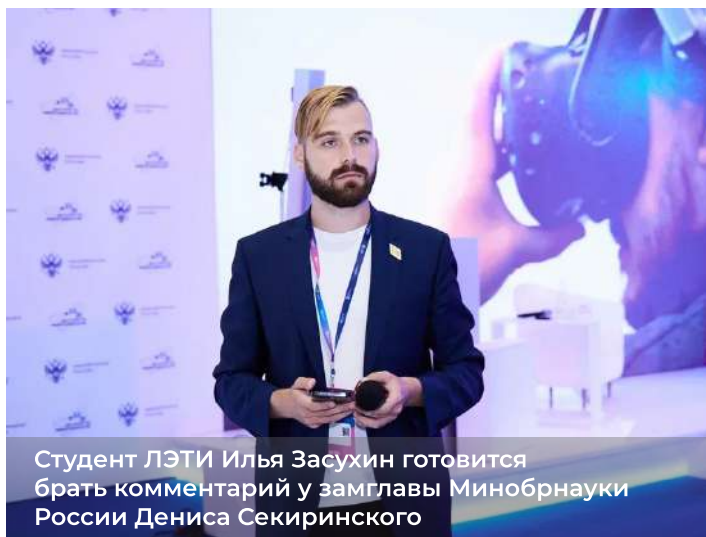
Одним из представленных кейсов стал акселератор от «Большого университета Томска». БУТ — это научно-образовательное пространство, созданное на базе семи вузов и семи научно-исследовательских институтов региона. Этот проект



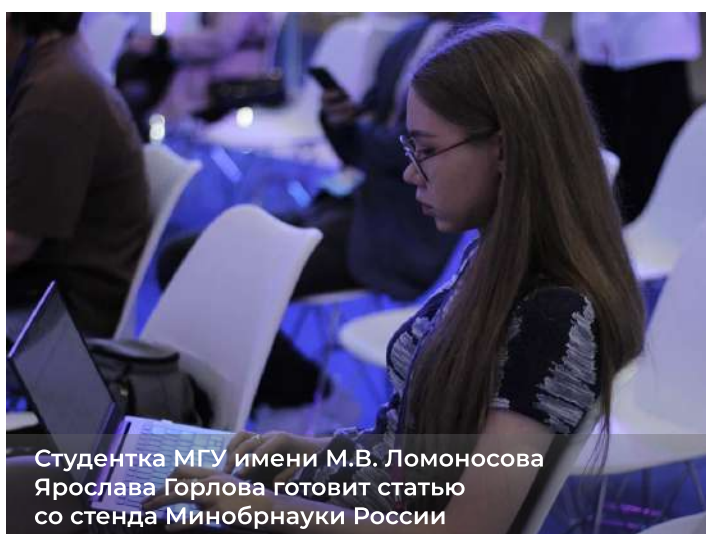
дает возможность студентам изучать навык предпринимательства с разных сторон, получая обратную связь от множества экспертов за пределами своего вуза.

Постоянная актуализация своих знаний в сфере сопровождения технологических проектов нужна не только начинающим предпринимателям, но и их наставникам. «Если трекер работает со студентами одного вуза в одном вузе — это, конечно, хорошо. Но гораздо лучше, если он будет выходить за рамки своего университета и идти в другой, чтобы посмотреть, а как там это делают другие эксперты. Программа когда-то, к сожалению, закончится, но компетенции всегда должны оставаться внутри вуза», — считает Александр Смирнов, директор стартап-студии СибГМУ.

Севиля Сарыева,
МГУ имени М.В. Ломоносова



Студент ЛЭТИ Илья Засухин готовится брать комментарий у замглавы Минобрнауки России Дениса Секиринского



Студентка МГУ имени М.В. Ломоносова Ярослава Горлова готовит статью со стенда Минобрнауки России



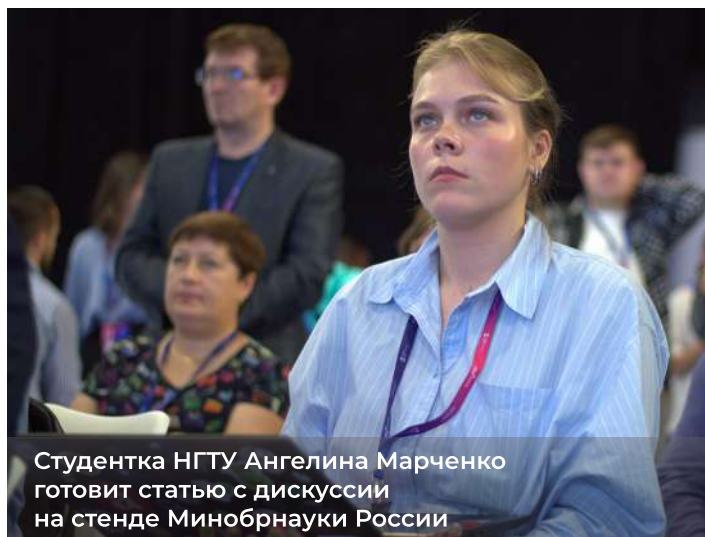
Студентка БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова Ксения Малпаях презентует студенческое СМИ вуза на круглом столе



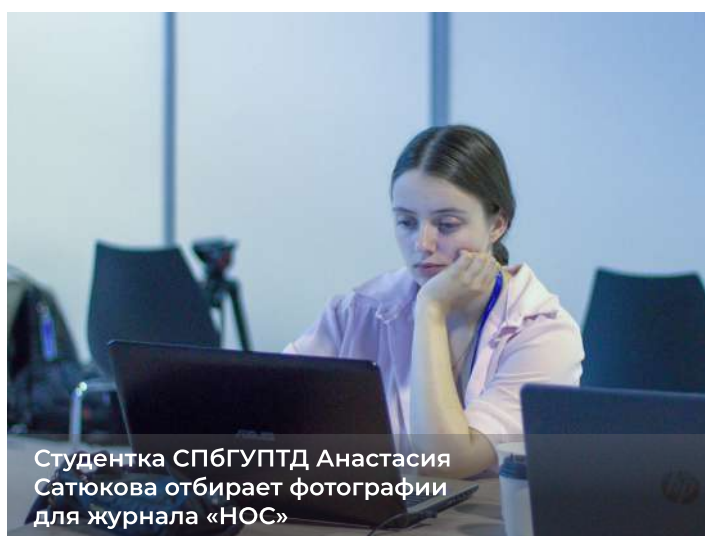
Студентка СФУ Софья Никитич фотографирует стенды форума



Студентка МГУ имени М.В. Ломоносова
Севиля Сарыева готовит статью
с экспертной дискуссии



Студентка НГТУ Ангелина Марченко
готовит статью с дискуссии
на стенде Минобрнауки России



Студентка СПбГУПТД Анастасия
Сатюкова отбирает фотографии
для журнала «НОС»



Студентка БГУ «ВОЕНМЕХ» им.
Д.Ф. Устинова Яна Макеева снимает
клип



Студентка ПсковГУ Анна Малахевич
снимает портреты активистов СМЦ

Фундаментальная наука как драйвер развития современных технологий



Развитие передовых цифровых технологий, искусственного интеллекта и новых материалов невозможно без фундаментальных исследований.

выступает

Александр Латышев

Директор Института физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН

Ученые сошлись во мнении, что сегодня для развития отечественной фундаментальной науки принципиально важно укреплять международное сотрудничество, совершенствовать приборную базу и привлекать в науку молодежь.

Развитие цифровой экономики, роботизации, квантовой криптографии требует от электроники увеличения скорости, энергоэффективности и безопасности передачи данных. Александр Латышев, директор Института физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, рассказал о проекте «Квантовые структуры для посткремниевой электроники», который стал победителем конкурса Минобрнауки России по приоритетным направлениям научно-технологического развития. По мнению Александра Латышева, большой вклад в развитие проекта вносят именно молодые ученые. «Нужно развивать технологии, работать над новыми направлениями, для этого нужны новые силы. Мы ждем молодых ребят. В науке они очень нужны», — отметил ученый.

Александр Карпов, ученый секретарь

Лаборатории ядерных реакций им. Г.Н. Флерова ОИЯИ, представил результаты еще одного проекта, получившего грантовую поддержку Минобрнауки России, — «Сверхтяжелые ядра и атомы: пределы масс ядер и границы Периодической таблицы Д.И. Менделеева». Сегодня известно, что химических элементов намного больше, чем предполагалось еще 50 лет назад, а значит, ученые должны продолжать исследовать границы материального мира. Александр Карпов отметил, что важно развивать международное сотрудничество со странами БРИКС, особенно с Индией и Китаем.

Наталья Тюрнина, заместитель директора по научной работе Института химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, рассказала о разработках в области специальных и технических стекол в России. Исследовательница отметила значимость работы в этом направлении для ускорения темпов научно-технологического развития страны.

Виктория Рогалева,

БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова



Декарбонизация экономики регионов России: климатические хабы, карбоновые полигоны и фермы



На открытой экспертной панели участники обсудили исследовательские и производственные процессы с точки зрения имеющих противоречий и дали оценки перспектив декарбонизации экономики как страны в целом, так и крупных регионов, например, Сибири, объединенной географическим и природным пространством, экономической структурой и социальной реальностью.

«Климат — это динамическая система. Однако в настоящее время он меняется очень быстро, это является ключевой проблемой. По прогнозам на следующие 80 лет, ожидается значительное повышение температуры по всей России и существенные изменения в осадках, особенно на юге страны, где наблюдается тенденция к их снижению. Это может привести к усилению засухи и значительным рискам для сельскохозяйственных и лесных угодий», — рассказал профессор МГУ Александр Ольчев.

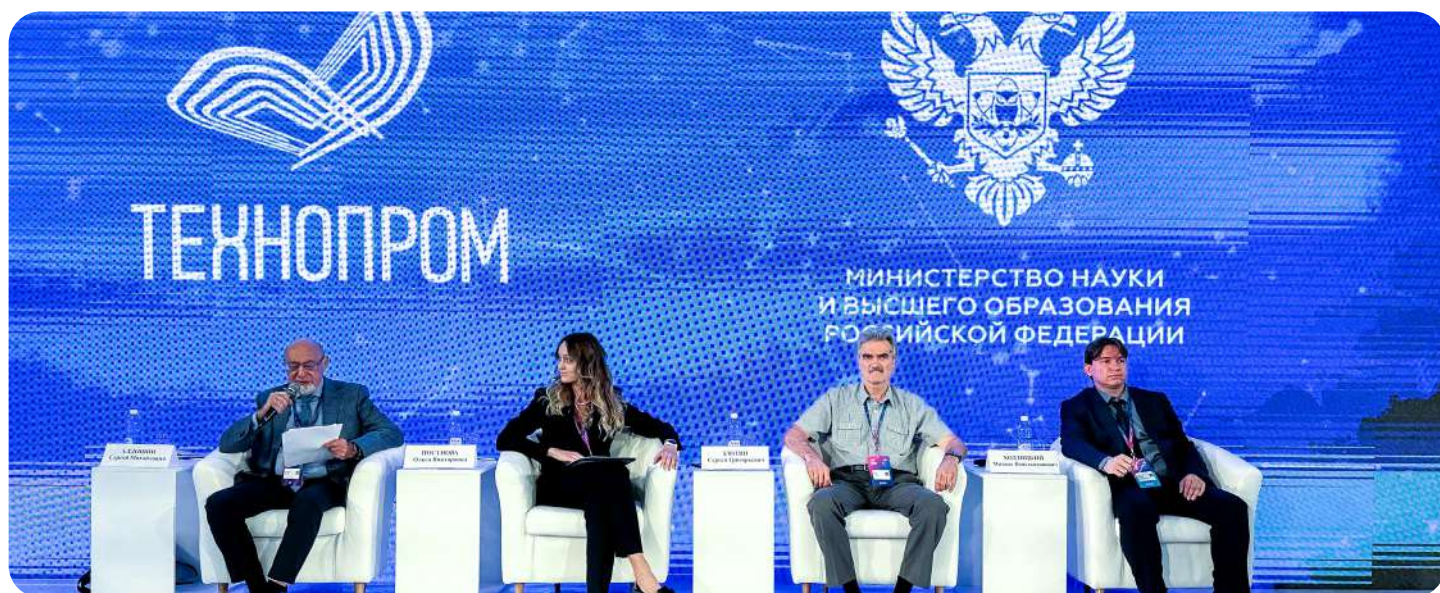
Сейчас в России выстраивается исследовательская инфраструктура в рамках знаковых федеральных инициатив, среди которых карбоновые полигоны, ВИП ГЗ, НТИ «Технологии снижения антропогенного воздействия» для реализации при-

нятой в 2021 году стратегии низкоуглеродного развития страны.

«У нас в планах создание технологической площадки карбонового полигона в Алтайском крае. Основная цель постройки заключается в оценке эмиссии и секвестрации парниковых газов в естественных ценозах и агроценозах степной и лесостепной зон юга Западной Сибири. Основной площадкой выбрана Кулунда, так как эта местность является типичным примером западно-европейской климатической зоны с основными осадками в зимний период», — пояснил ректор Алтайского государственного университета Сергей Бочаров.

Софья Томашевская, ДГТУ

Для общества, экономики, государства: новые технологии обеспечения безопасности



Круглый стол «Для общества, экономики, государства: новые технологии для обеспечения безопасности» стал площадкой обсуждения новых технологий, которые позволяют оказывать противодействие техногенным, биогенным, социокультурным угрозам, терроризму и идеологическому экстремизму, а также киберугрозам и иным источникам опасности для общества, экономики и государства.

Вице-президент РАН Сергей Алдошин подчеркнул: **«Мы будем расширять сотрудничество с межгосударственным объединением, союзом пяти государств: BRICS (Brazil, Russia, India, China, South Africa)».**

Во время обсуждения также представили передовые достижения российской науки, которые решают задачи по обеспечению безопасности, и определили приоритеты в сфере международного научно-технологического развития.

Координатор математического центра мирового уровня Ольга Постнова отметила, что разработан численный симулятор на основе методики расчета и обнаружения «промежуточных» концентраций, который применяется в области нефтедобычи и нефтепереработки в государственных и коммерческих компаниях.

Валерия Невзорова, СПбГУПТД



Технопром — ЭТО...

... не просто форум. Мы попросили гостей «Технопрома» назвать несколько слов, которые ассоциируются у них с этим мероприятием, и составили облако слов: чем больше слово, тем чаще его упоминали. Показываем, что у нас получилось!

Бизнес Опыт
Космос
Стенды Команда
Идеи Промышленность Развитие
Экология
Медиа Технологии
ИННОВАЦИИ
Рост Сотрудничество Диалог
Эксперты Коммуникации Энергетика Лидеры
Делегации Регионы
Наука Экономика



Студентки ПсковГУ и НИУ ВШЭ Анна Малахевич и Ксения Ильюшенко вместе работают над материалом



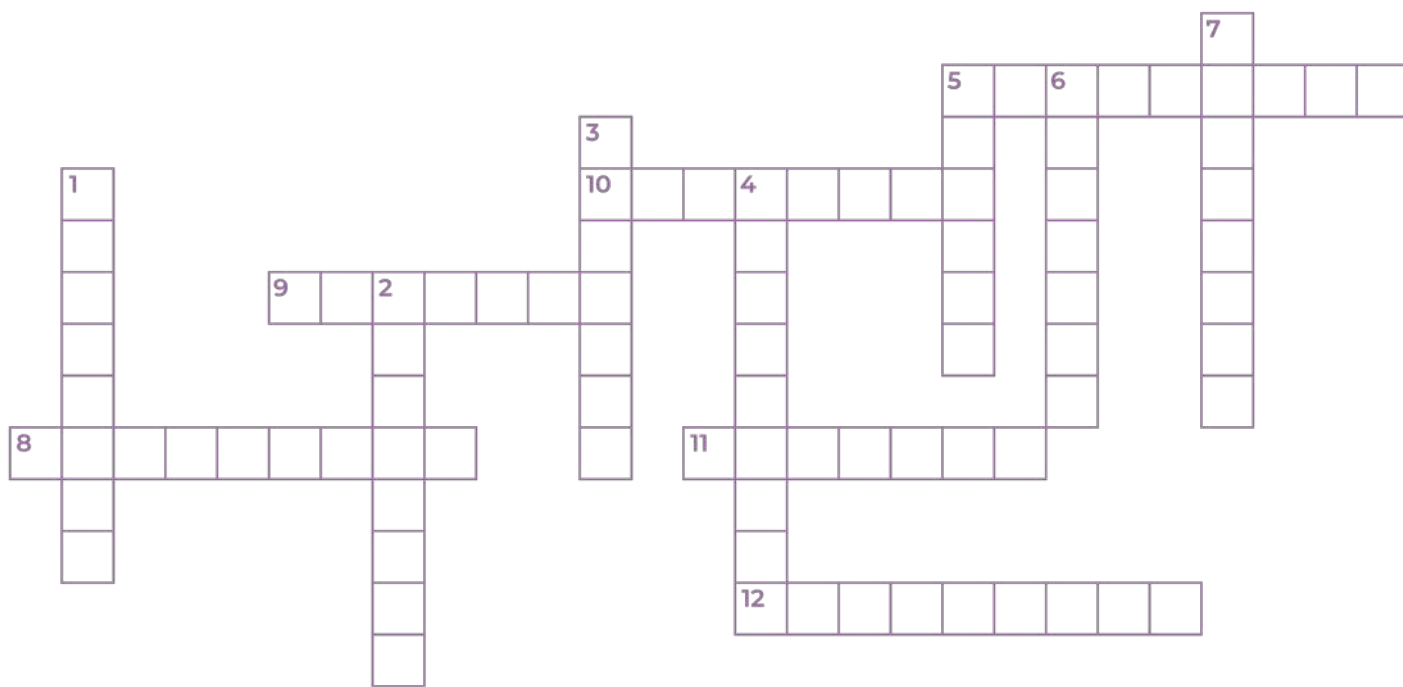
Студентки БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова Виктория Рогалева, Ксения Малпаях и Яна Макеева фотографируются для журнала «НОС»



Студентки ВолгГТУ и БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова Оксана Калмыкова и Ксения Малпаях на круглом столе студенческих СМИ

Кроссворд

В современной науке используется так много терминов, что иногда бывает непросто вспомнить тот или иной из них. Этот кроссворд поможет проверить, насколько хорошо ты ориентируешься в повестке науки и высшего образования.



По вертикали

1. Эта технология лежит в основе работы криптовалюты
2. Термин из информатики, который означает определенную последовательность действий
3. ... мирового уровня скоро появятся во многих российских университетах
4. Нововведения, например, в области науки и техники
5. Документ, который подтверждает право автора на изобретение
6. Специалист с высшим техническим образованием и выпускник ПИШ
7. Сочетание физического и цифрового, например, применительно к спорту

По горизонтали

5. Масштабная программа по работе с российскими вузами называется «... 2030»
8. Международный форум технологического развития в Новосибирске
9. Бизнес-проект, который можно защитить во многих российских вузах вместо диплома
10. Уже не магистр, но еще не кандидат наук
11. Соревнование, на котором команды программистов создают свои продукты
12. Может быть искусственным, но разгадать этот кроссворд сможет только настоящий

Ответы

По вертикали: 1. Блокчейн 2. Алгоритм 3. Кампус
4. Инновации 5. Патент 6. Инженер 7. Фиджитал
По горизонтали: 8. Проритет 9. Стартап
10. Аспирант 11. Хакатон 12. Интеллект

Денис Секиринский:

«Главная цель — сделать влияние науки на развитие общества и качество жизни более заметным»



В рамках цикла встреч с интересными людьми состоялся открытый диалог заместителя Министра науки и высшего образования РФ Дениса Секиринского и активистов студенческого Медиацентра Минобрнауки России. Ребята смогли задать свои вопросы и получить на них честные ответы. Главными темами встречи стали популяризация науки в студенческих СМИ, привлечение молодежи в науку и ключевые задачи Десятилетия науки и технологий.



Дина Бектемирова, СГЮА

Вы кандидат исторических наук. Как Вам помогает историческое образование в курировании науки в Министерстве?

— Мне историческое образование дало привычку смотреть на события, которые происходят, в более широком контексте. Это дает, в первую очередь, какое-то спокойствие и возможность более разумно определять приоритеты. Во-вторых — это привычка много читать. Наконец, науку делают люди. Для меня очень важно понимать людей, и в этом мне тоже помогает историческое образование.



Андрей Касаткин, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

Как студенческие СМИ могут помочь в популяризации науки и технологий?

— Своим вниманием, дотошностью, щепетильностью. Сегодня для нас важнее не получить максимально широкий охват, а привлечь в отрасль лучших, талантливых, одаренных молодых людей. У них должна быть четкая цель, мотивирующая их принять правильное решение и выбрать научную карьеру. Для этого нужно сформировать общий фон общественной поддержки выбора научной карьеры. Студенческие СМИ могут поспособствовать этому, показав своей аудитории настоящих героев в мире науки, например, молодых ученых, которые занимаются передовыми технологиями, не имеющими аналогов в мире.

**Оксана Калмыкова, ВолгГТУ**

Как Вы считаете, какая научная сфера меньше всего затрагивается информационными ресурсами?

— Знаете, мне кажется, обо всем много пишут. Конечно, квантовые технологии и искусственный интеллект часто получают повышенное внимание и провоцируют информационный «шум», а остальные в это время находятся в тени. Вообще, в любой сфере нужны герои, на которых хочется быть похожим. Вот, может быть, их нам и не достает в медиаполе сейчас.

А какой у Вас любимый герой в науке?

— Из молодых современников — Максим Никитин. Это выдающийся, очень заметный молодой российский ученый. Он открыл новый фундаментальный механизм хранения информации в ДНК. Его недавнее исследование показало, что принцип, которым руководствовались ученые последние 70 лет, был неполным.

**Илья Засухин, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»**

В чем Вы видите ключевые задачи Десятилетия науки и технологий? Какой станет Россия после этого периода?

— Более опытной, в любом случае. Задачи — это привлечь молодежь, сориентировать исследовательское сообщество на практические решения. Россия должна стать более сильной, более комфортной для жизни. Главная цель — сделать влияние науки на развитие общества и качество жизни более заметным. Я в это искренне верю. Мне бы очень хотелось, чтобы мы могли производить у себя приемлемого качества станки, лекарства, самолеты, связь. Кроме того, у нас должны быть вещи, в которых мы можем сказать, что мы лучше всех.

**Валерия Невзорова, СПбГУПТД**

Расскажите о развитии инфраструктуры для научных исследований в нашей стране?

— В сфере исследовательской инфраструктуры мы запустили федеральный проект «Развитие отечественного приборостроения гражданского назначения для научных исследований». Существовал стереотип, что мы разучились делать научные приборы. После февраля прошлого года молодые ребята в инициативном порядке стали собирать общий каталог: кто у нас в стране вообще делает научные приборы, кто может делать их в серийных масштабах и какими компетенциями обладает. В итоге они собрали полноценный каталог и создали для него удобный сайт — проект получил название «Наша лаба». Там уже больше 150 производителей и 12 тысяч разных наименований — это круто. Сейчас именно российским аналогам мы отдаем предпочтение при закупках научных приборов для университетов и научно-исследовательских институтов.

**Софья Томашевская, ДГТУ**

Что на Ваш взгляд может стать стимулом для студентов, чтобы они занимались наукой нашей страны?

— Стимулировать их может только искреннее желание. А желание у всех возникает по-разному. Как я уже говорил, нужны живые примеры успешных ученых, на которых хочется быть похожим и которым хочется помочь в достижении глобальных научных целей.

Один день на Технопроме: мы стали настоящей командой

Репортаж Романа Кенчадзе



Что самое тяжелое в буднях активиста в составе молодежного пресс-центра? Конечно, просыпаться от будильника без возможности полежать еще пять секундочек, чтобы не уснуть снова. Потому что главное — успеть на трансфер, ведь в нем можно снова закрыть глаза и открыть их уже на площадке. Сегодня это «Новосибирск Экспоцентр», в котором проходит форум «Технопром».

Добравшись до площадки, мы дружно занимаем места в пресс-центре и приступаем к работе. Перекусив сэндвичем, выпив вкусный фруктовый чай, собираемся на планерку и распределяем задачи на день.

Сегодня одно из самых важных событий форума для молодых медийщиков — круглый стол студенческих СМИ. Нам необходимо представить свои студенческие медиа перед экспертами и услышать от них обратную связь. С каждым подобным выступлением волнение все больше и больше отходит на второй план, и рассказ о своем медиапроекте для тебя становится привычным делом, ты чувствуешь себя более спокойно и уверенно.

Ценные комментарии экспертов помогают с каждым разом становиться все лучше.

И вот уже время обеда! Работа идет, дедлайны поджимают, но мы не сдаемся и продолжаем делать контент внимательно и усердно. С одной сессии на другую: видео, фото, тексты, клипы отправляются редакторам без остановки. Все ребята работают оперативно и слаженно. К третьему дню мы стали настоящей командой.

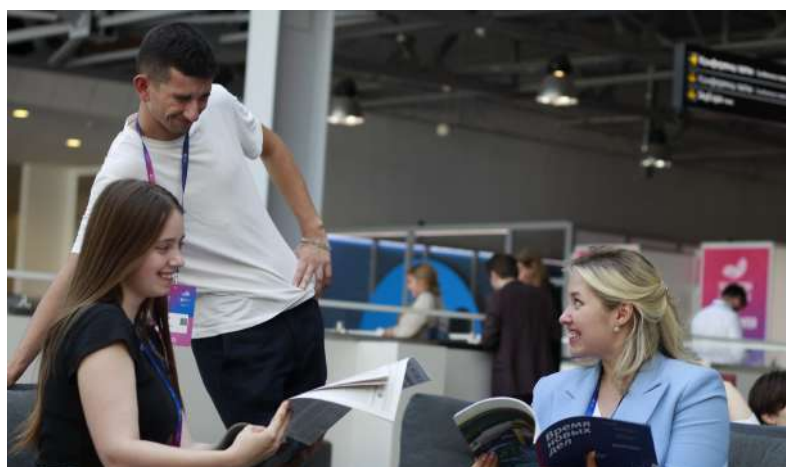
Мы понимаем друг друга не хуже, чем опытные сотрудники федеральной редакции, которые работают бок о бок не первый год.

Так уж совпало, что на время этой поездки выпало мое 20-летие. Афишировать я не хотел. Ну, вот как сказать? Всем привет, я Рома, у меня сегодня день рождения? Странно как-то. Но ребята, конечно, все уже давно знали, от настоящих журналистов никогда не скроешься! Возвращаясь вечером в кампус, где мы живем, я увидел в холле ребят, стоящих

ко мне спиной. Сразу же мне закралась мысль, что что-то тут не так. И уже через мгновение, откуда ни возьмись, появляется торт с зажженной свечкой. Когда они успели его купить? Как это неожиданно, приятно и мило!

Мы все знакомы всего ничего, приехали в Новосибирск из разных уголков нашей необъятной страны, но нас объединяет любовь к своему делу. Каждая подобная поездка дает не только бесценный опыт, новые знакомства и возможности, но и настоящую дружбу.

Я еще раз убедился, что студенческий Медиацентр Минобрнауки России – это объединение не только сильных профессионалов, но и добрых светлых людей.



Портрет инженера НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ



Заместитель Министра науки и высшего образования РФ Дмитрий Афанасьев принял участие в сессии «Облик инженера нового типа: компетентностный портрет выпускника передовой инженерной школы, отвечающий запросам реального сектора экономики» в рамках X Международного форума технологического развития «Технопром-2023».

Дмитрий Афанасьев подчеркнул, что оптимизация учебного процесса в передовых инженерных школах позволит получить более высокий образовательный результат.

«У нас два типа задач для передовых инженерных школ. Во-первых, существует дефицит кадров — конструкторов, проектировщиков, разработчиков, которых нужно подготовить в сжатые сроки. И для того, чтобы адаптационный период на предприятии свести до минимума, нужно, чтобы выпускники приходили практически подготовленными и встраивались в рабочие проектные команды. Во-вторых, несмотря на различный профиль промышленных партнеров и широкий

Федеральный проект «Передовые инженерные школы» направлен на подготовку квалифицированных инженерных кадров для высокотехнологичных отраслей экономики. Вузы — участники проекта вместе с промышленными партнерами тщательно оценивают потребность в специалистах, актуализируют необходимый набор компетенций, тем самым создают портрет инженера нового поколения.

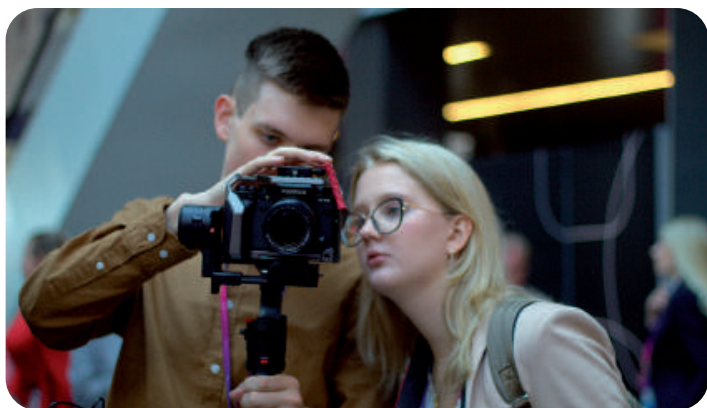
Дмитрий Афанасьев
Заместитель Министра науки
и высшего образования РФ

спектр задач, выпускник передовой инженерной школы должен обладать набором компетенций, позволяющим ему решать фронтальные инженерные задачи», — обозначил Дмитрий Афанасьев.

Наряду с фундаментальной подготовкой и практическими навыками, работодатели обращают внимание на личностные характеристики человека и его «мягкие навыки». Инициативность, честность, ответственность — те качества, которые стоят на одном уровне с высокой профессиональной квалификацией.

В ходе дискуссии участники также обсудили прототип образовательного и профессионального стандарта передовых инженерных школ. Итоги сессии будут использованы при подготовке кадров на практике.

Севилья Сарыева,
МГУ имени М.В. Ломоносова,
Ксения Ильюшенкова, НИУ ВШЭ



Плейлист «Звуки науки»

Хочешь послушать, как звучит нейтринный телескоп, синхротрон или карбоновый полигон? Специально для тебя в Минобрнауки России перевели язык науки и технологий в музыку: плейлист «Звуки науки» посвящен недавним научным достижениям российских ученых. Среди них, например, коллайдер NICA, вакцина от COVID-19 «КовиВак», модуль МКС «Наука» и другие разработки. Такого ты еще не слышал!



От студентов для студентов: молодежные СМИ как эффективный инструмент научного просвещения

В рамках X Международного форума технологического развития «Технопром» активисты студенческого Медиацентра Минобрнауки России приняли участие в круглом столе «Студенческие СМИ как инструмент популяризации науки среди молодежи». Всего в состав команды для освещения деловой программы форума вошли студенты из 13 вузов и 9 регионов России.

Студенты рассказали о своих студенческих СМИ: «МедиаЛаб» (ВолгГТУ), «СМОГУ» (МГУ им. Н.П. Огарёва), «SM Production»

(СГЮА), «Толк» (ПсковГУ), «Крылач» (ВОЕНМЕХ), «ETU Media» (ЛЭТИ), «Sarafan» (СПбГУПТД), «Моховая, 9» (МГУ имени М.В. Ломоносова). Участники круглого стола обсудили популярные и эффективные форматы контента по приоритетным темам научно-технологического развития России.

Студенты поделились с медиаэкспертами опытом создания научно-популярных проектов о достижениях российских ученых. Один из них — это научно-популярное шоу SCIENCEshot. Его создает



студенческий медиацентр «ETU Media». Видеоролики в формате короткого интервью посвящены актуальным исследованиям и разработкам молодых ученых Санкт-Петербурга.

Эксперты также отметили другие удачные идеи: медиаамбассадоры, рассказ о науке через личные истории, интервью и подкасты с молодыми учеными, научно-популярное издание «Лаборатория научной журналистики», региональный молодежный медиафестиваль «Освети науку».

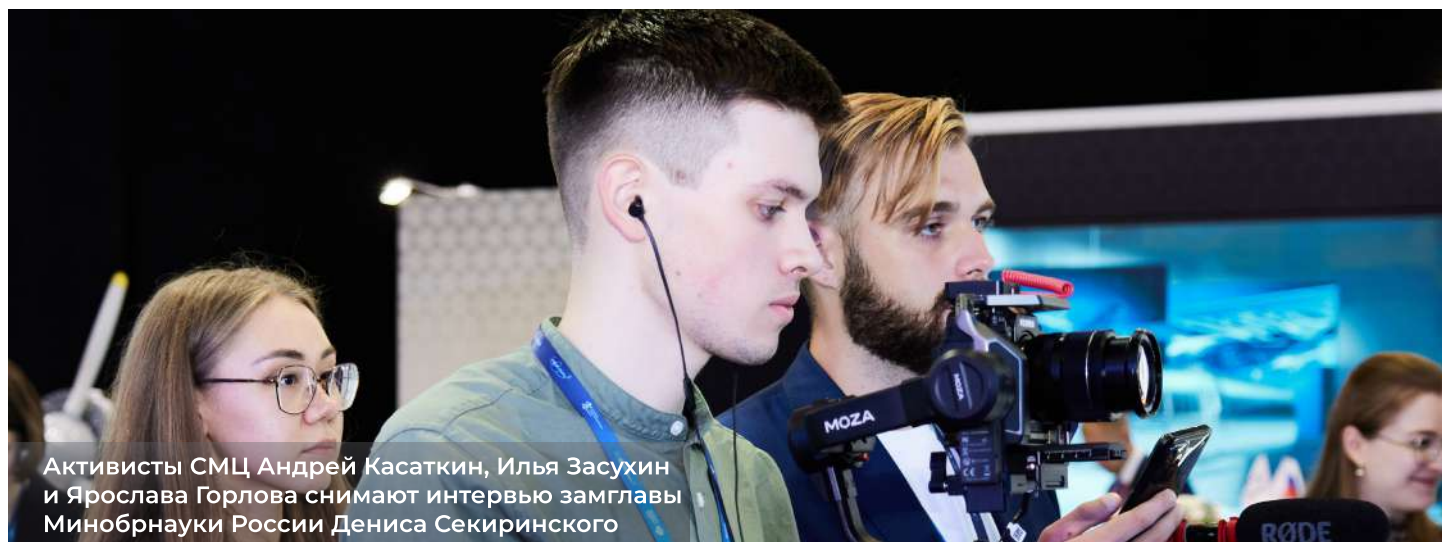
По итогам презентации проектов специалисты из сферы медиа порекомендовали молодым журналистам создавать контент для более широкой аудитории, сотрудничать с другими студенческими СМИ, масштабировать свои проекты на региональный и федеральный уровень. Чтобы удержать внимание аудитории, нужно строить драматургическую линию, рассказывая о том, как ученые приходят к научному результату, а также уделять особое внимание визуальному оформлению материала.

По словам активистов Студенческого медиацентра Минобрнауки России, презентация собственных проектов экспертному жюри имеет большую практическую пользу.

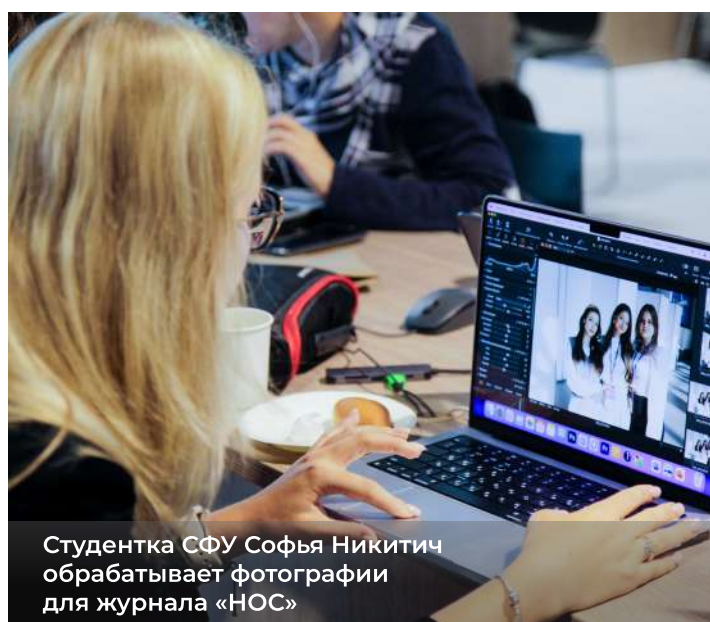
«На подобных сессиях мы можем услышать ценную критику от профессионалов своего дела и получить обратную связь, которую мы передаем в наши медиацентры. Также это дает нам шанс ближе познакомиться с наработками наших коллег-активистов из других вузов. Такие масштабные форумы позволяют пообщаться с ребятами со всей страны — от Калининграда до Владивостока», — рассказал представитель студенческого медиацентра СПбГЭТУ «ЛЭТИ» Андрей Касаткин.



Софья Томашевская, ДГТУ



Активисты СМЦ Андрей Касаткин, Илья Засухин и Ярослава Горлова снимают интервью замглавы Минобрнауки России Дениса Секиринского



Студентка СФУ Софья Никитич обрабатывает фотографии для журнала «НОС»



Активистки СМЦ Виктория Рогалева и Ксения Малпаях готовят публикацию для социальных сетей



Активисты СМЦ Анастасия Сатюкова, Роман Кенчадзе и Ксения Ильюшенкова изучают свежую прессу

Тест «Какой вы российский ученый?»

Ученый есть в каждом — наш тест покажет, какой именно ученый скрывается в вас! Обведите варианты ответа, которые лучше всего вас описывают, и посчитайте, каких букв — А, Б или В — получилось больше всего.

Какой стиль одежды вы выбираете?

- А.** Могу сочетать несочетаемое: рубашку и спортивные брюки
- Б.** Одеваюсь просто и опрятно
- В.** Какой стиль, главное — наука!

Какое ваше главное качество?

- А.** Смелость: пойду на риск ради мечты
- Б.** Гибкость мышления: найду выход из любой ситуации
- В.** Настойчивость: буду пробовать, пока не получится

Как будете говорить о своих трудах?

- А.** С интересом и увлеченностью
- Б.** Самокритично, если вообще решу о них рассказать
- В.** С уверенностью, что они важны для всего человечества

Какая цитата лучше всего описывает первое впечатление о вас?

- А.** «Он поражал точностью мысли и обаятельностью»
- Б.** «Это добрый, отзывчивый человек»
- В.** «Он умел добиваться своего»

Какие хобби выберете?

- А.** Увлечаться искусством
- Б.** Отдыхать на природе
- В.** Заниматься спортом

Какое прозвище вы бы выбрали?

- А.** «Постепеновец» (от «постепенно») — не люблю торопиться
- Б.** «Математик» — могу рассчитать все, даже уровень своей бодрости после трех чашек кофе
- В.** «Птица» — всегда стремлюсь к большему и высшему

Результаты

Больше ответов А — вы просто космос, Константин Циолковский! Каждое ваше открытие вызывает удивление у научного сообщества. Но вы готовы бороться за свои работы — у вас такой прорывной характер, что ракетный двигатель можно только позавидовать!

Больше ответов Б — прием, будущий Александр Флюгов! Вы скромный и самокритичный гений, но от этого ваши открытия не становятся менее значимыми. Все-таки только тот, кто мыслит гибко и ловит волны науки, может изобрести радио.

Больше ответов В — вы совсем как Дмитрий Менделеев! Вы мыслите масштабно и можете открыть целый периодический закон. Работаете старательно, но предпочитаете действовать без суеты и не переживаете отдаленно. Мало ли какое гениальное открытие может вам присниться?

Открытая коммуникация и сотрудничество

Впечатления участников СМЦ на «Технопроме»

Работа в составе молодежного пресс-центра на крупных мероприятиях дает активистам студенческого Медиацентра Минобрнауки России не только профессиональный опыт, но и новые знакомства и вдохновение. Мы спросили у ребят, чем для них стала эта поездка и что они увезут в родные города, кроме кедровых шишек и других сувениров.



«Технопром» для меня — это, безусловно, эмоции, причем очень яркие. Это мой первый опыт технологического форума, поэтому мне хочется посмотреть и послушать все, что здесь представлено. И, конечно, «Технопром» — это знакомства: на форуме собралось безумно много интересных людей, причем не только экспертов или представителей власти, но и просто участников, с которыми можно пообщаться и узнать что-то новое.

Валерия Невзорова, СПбГУПТД, факультет журналистики, 3-й курс



На форуме собрались умные и компетентные в своем деле люди, с которыми можно свободно обсудить тот или иной вопрос. «Технопром» точно про открытую коммуникацию и сотрудничество. На мероприятии такого формата я нахожусь второй раз, и мне нравится атмосфера работы и вовлеченности: постоянные лекции, пленарные заседания и сессии, где ты погружаешься в новые для себя сферы. «Технопром» — это вызов для кругозора!

Севиля Сарыева, МГУ имени М.В. Ломоносова, факультет журналистики, 2-й курс



«Технопром» — это возможность увидеть внутреннюю кухню СМИ. Это первое подобное мероприятие, где я работаю как аккредитованный фотограф, поэтому для меня здесь все в новинку. Интересно наблюдать за профессионалами, и это определенно большое преимущество для начинающего медийщика.

Софья Никитич, СФУ, Юридический институт, 1-й курс



Поездка в Новосибирск стала для меня возможностью посетить город за пределами европейской части России. Как активист СМЦ я уже работал на других форумах, например, на ПМЭФ, и могу сказать, что «Технопром», по сравнению с ними, более уютный и камерный. Он позволяет обрести не только большой опыт, но и новые знакомства в команде студенческого Медиацентра Минобрнауки России.

Андрей Касаткин, СПбГЭТУ «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), ФКТИ, 3-й курс



Я вижу этот форум как по-настоящему масштабную площадку, где собрались представители науки и сферы разработок. Интересным мне показался формат венчурной ярмарки, на которой представлены инновационные проекты с хорошими перспективами выхода на российский рынок. И, конечно, это огромный профессиональный опыт для активистов студенческого Медиацентра Минобрнауки России.

Ксения Ильюшенкова, НИУ ВШЭ, факультет медиакоммуникаций, 1-й курс магистратуры



Форум для меня — это в первую очередь огромное количество возможностей. Здесь можно ближе познакомиться с различными отраслями науки и последними достижениями российских ученых и разработчиков, а также обрести полезные знакомства. На «Технопроме» мы учимся рассказывать о науке, используя для этого различные форматы.

Анна Малахевич, ПсковГУ, Институт образования и социальных наук, 1-й курс



Я уже была на форуме в прошлом году, но впервые освещаю «Технопром» в составе студенческого Медиацентра Минобрнауки России. Это дарит невероятный опыт, которого у меня не было до этого: например, я впервые освещаю круглые столы по узкоспециализированным технологическим темам, к тому же в оперативном режиме. Подобные мероприятия — это отличный шанс, чтобы улучшить свои журналистские навыки.

Ангелина Марченко, НГТУ, факультет гуманитарного образования, 3-й курс



Меня впечатлил масштаб этого форума. Особенно запоминается разнообразие экспонатов на стендах, связанных с авиацией, биотехнологиями и другими отраслями науки и техники. Здесь собрали активистов студенческого Медиацентра Минобрнауки России, которые приехали из разных городов и получили возможность обменяться опытом.

Софья Томашевская, ДГТУ, факультет медиакоммуникаций и мультимедийных технологий, 4-й курс



«Технопром» для меня — это первый опыт выезда так далеко в качестве представителя крупного медиацентра. Мы работаем рядом с профессиональными журналистами и создаем материалы для широкой аудитории. Мне кажется, что медийщику это помогает не только улучшить свои навыки, но и найти новые источники вдохновения для создания крутого контента.

Ксения Малпах, БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф.Устинова, факультет международного промышленного менеджмента и коммуникации, 2-й курс



Форум, на который мы приехали в составе студенческого Медиацентра Минобрнауки России, дает нам отличную возможность показать себя с лучшей стороны в профессиональном сообществе и получить новый опыт. Также, конечно, впечатляет масштаб: здесь на одной площадке встречаются научные организации, инвесторы, представители регионов и государственной власти.

Роман Кенчадзе, МГУ им. Н.П. Огарёва, Институт механики и энергетики, 3-й курс

Оставь свой след

Твое имя: _____

На этой странице твои друзья, ребята из команды
и наставники могут оставить свои автографы и пожелания

Главное для журналиста —
ЖД хватка.
офицера не срабатывает!
Искренне ваша, НОС
редакция "НОС"

Участники СМЦ на Технопроме-2023

Бектемирова Дина,
СГЮА

Горлова Ярослава,
МГУ имени М.В. Ломоносова

Засухин Илья, СПбГЭТУ
«ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)

Ильюшенкова Ксения,
НИУ ВШЭ

Калмыкова Оксана,
ВолгГТУ

Касаткин Андрей, СПбГЭТУ
«ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)

Кенчадзе Роман,
МГУ им. Н.П. Огарёва

Макеева Яна,
БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

Малпаях Ксения,
БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

Марченко Ангелина,
НГТУ НЭТИ

Невзорова Валерия,
СПбГУПТД

Никитич Софья,
СФУ

Рогалева Виктория,
БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

Сарыева Севилья,
МГУ имени М.В. Ломоносова

Сатюкова Анастасия,
СПбГУПТД

Томашевская Софья,
ДГТУ

Малахевич Анна,
ПсковГУ





Наука. Образование. Студенчество.

Студенческий Медиацентр Минобрнауки России создан Министерством науки и высшего образования РФ в 2021 году с целью предоставления возможностей для профессионального роста и развития представителей студенческих медиа.

В 2022 году по инициативе ведомства свою работу начал агрегатор студенческих СМИ «НОС: наука, образование, студенчество». Агрегатор собирает материалы из студенческих СМИ и публикует их для более широкой аудитории на всероссийском уровне.

