

*Первоочередная задача  
государства — воспитание юного  
поколения*

*Министр образования и науки РФ  
О.Ю. Васильева*

## **КОНЦЕПЦИЯ V ФЕСТИВАЛЯ (ДЕКАДЫ) НАУКИ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ В 2017 ГОДУ**

**Место проведения:** ГПНТБ СО РАН, ДУ СО РАН, площадки вузов (НГУ, НГТУ, НГУЭиУ, СГУГиТ, НГПУ, САФБД), НИИ, предприятий, Академпарк

**Сроки проведения:** 14-21 октября 2017 г.

**Организаторы:** Правительство Новосибирской области, Министерство образования, науки и инновационной политики Новосибирской области

**Партнеры:** АИРР, вузы, СО РАН, НИИ, Академпарк, предприятия

### **1. Общие положения**

Идеология фестиваля науки заложена более десяти лет Московским государственным университетом им. М.В. Ломоносова, который стал инициатором проведения фестивалей науки в России, и обусловлена привлечением внимания к работе исследователей, необходимой для развития общества и повышения качества и уровня жизни людей. Благодаря фестивалю происходит **демонстрация обществу места и роли науки в современном мире**, актуальности и необходимости внедрения научного знания в жизни людей на доступном языке.

### **2. История фестиваля**

Первый в России Фестиваль науки был проведен в Московском государственном университете им. М.В. Ломоносова с 27 по 29 октября 2006 года. Мероприятия фестиваля за три дня посетило более 20 000 человек. После этого ежегодно в октябре проводился Фестиваль науки в Москве.

В 2010 году состоялся V Фестиваль науки в Москве. В 14 регионах России одновременно с V Фестивалем науки в г. Москве прошли Фестивали науки в г. Барнауле, г. Владивостоке, г. Иванове, г. Йошкар-Оле, г. Нижнем Новгороде, г. Пензе, г. Ростове-на-Дону, г. Санкт-Петербурге, г. Саратове, г. Твери, г. Тобольске, г. Томске, г. Тюмени, г. Челябинске.

8 февраля 2011 года состоялось Торжественное открытие Первого Всероссийского фестиваля науки. Торжественные мероприятия открытия

прошли в 5 регионах Российской Федерации: Москве (Политехнический музей, Фундаментальная библиотека МГУ), Московской области (г. Дубна), Новосибирской области (г. Новосибирск), Республике Татарстан (г. Казань), Томской области (г. Томск). В 2012 году прошел II Всероссийский фестиваль науки. Он стартовал зимой, в День российской науки, а завершился в октябре. В общей сложности Фестиваль науки в России прошел более чем в 65 регионах Российской Федерации и включил 3,5 тысяч различных мероприятий и выставок. В 2013 году III Всероссийский фестиваль науки прошел более чем в 70 регионах Российской Федерации и включил более 5 000 различных мероприятий и выставок.

Поддерживая идею и дух популяризации науки, Новосибирск в 2014 году взял на себя роль Центральной региональной площадки IV Всероссийского Фестиваля науки. Основные мероприятия Фестиваля науки прошли с 3 по 5 октября 2014 года. На Центральной региональной площадке в Новосибирске состоялось более 300 различных научных и интерактивных мероприятий, было прочитано свыше 30 научно-популярных лекций ведущими учеными России и зарубежья. Основные площадки Фестиваля посетило более 20000 детей, общая численность посетителей и участников фестиваля составила свыше 50000 человек. По итогам Фестиваля в Новосибирске было принято решение об учете опыта и продолжение практики проведения фестивалей науки.

В 2015 году Фестиваль науки был приурочен к празднованию 70-летия Великой победы и проходил в Новосибирской области под лозунгом «Сибирская наука – Великой Победе». Особое внимание было уделено усилению интереса к вкладу сибирских ученых в победу в Великой Отечественной войне.

Центральной площадкой Фестиваля науки была государственная публичная научно-техническая библиотека (ГПНТБ). В течение двух дней – 9 и 10 октября – здесь работали научно-популярные экспозиции, практикумы. В первый день фестиваля прошел конкурс научного эссе на тему вклада сибиряков в дело Великой Победы. Более 200 мероприятий прошли более чем на 30 площадках города Новосибирска. Партнеры фестиваля науки – это более 25 организаций, собрали на своих площадках около 6000 участников. В рамках фестиваля был реализован проект «Академический час для школьников». Центральным событием от вузовской науки стала XXII Межвузовская студенческая научная конференция.

В 2016 году в сентябре в рамках VI Всероссийского фестиваля науки состоялся Фестиваль науки в Новосибирской области. В 2016 году основной темой Фестиваля науки стала «Наука: образы будущего». Повестка Фестиваля науки отражала и поддерживала идеи и задачи Программы реиндустриализации экономики Новосибирской области до 2025 года, программы мер по формированию принципиально новых рынков и созданию условий для глобального технологического лидерства России к 2035 году «Национальная технологическая инициатива», реализуемой Агентством

стратегических инициатив. Статистика Фестиваля науки: 253 мероприятия на 20 площадках, 7000 посетителей.

Фестивали науки в Российской Федерации имеют сложившийся формат. Целевая аудитория – школьники, студенты, жители региона, в которых проходят мероприятия. Стоит отметить семейный характер мероприятий. Типы мероприятий Фестиваля науки: научно-популярные лекции ведущих ученых; выставки научно-технических и инновационных достижений, интерактивные выставки; тематические экскурсии по музеям; демонстрация научно-популярных фильмов; дни открытых дверей вузов и научных организаций – участников фестиваля; интеллектуальные соревнования; фестиваль роботов.

### **3. Актуальность и тематика Фестиваля науки-2017 в Новосибирской области**

2017 год является юбилейным годом для региона: Новосибирской области исполняется **80 лет**. Кроме того, в этом году Сибирское отделение Российской академии наук в этом году также отмечает юбилей – **60-летие**. 18 мая 1957 года Совет Министров СССР принял постановление об организации Сибирского отделения Академии наук СССР, основные институты которого были созданы в Новосибирском Академгородке. Таким образом, история Новосибирской области самым тесным образом связана с развитием науки.

Еще одно событие 2017 года, значимое для Российской Федерации, это проведение XIX Всемирного фестиваля молодежи и студентов (Всемирный фестиваль). По словам Первого заместителя главы администрации президента Российской Федерации, председателя оргкомитета XIX Всемирного фестиваля молодежи и студентов Сергея Кириенко: «Всемирный фестиваль – это уникальная возможность выстраивания диалога и настоящей дружбы между тысячами молодых людей из разных стран мира». Новосибирская область в рамках Фестиваля науки-2017 станет площадкой, которая примет участников Всемирного фестиваля. Это позволит продемонстрировать научный и образовательный потенциал региона молодежи разных стран, установить контакты, обменяться опытом. Молодежь и студенты более чем 20 стран станут участниками Фестиваля науки-2017 в Новосибирской области.

Благодаря сильному научно-образовательному комплексу Новосибирская область занимает передовые позиции в стране по уровню развития образования, качеству человеческого капитала и инновационной активности. По результатам 2016 года в рейтинге инновационных регионов России Новосибирская область заняла 5-е место, поднявшись на 6 позиций. Ранее всегда входили в группу регионов – сильных инноваторов, стабильно занимая 10–11 место.

Сегодня наука Новосибирской области представлена 45-ю научно-исследовательскими институтами, около 40 отраслевыми и проектными

институтами, Государственным научным центром вирусологии и биотехнологии «Вектор» наукограда Кольцово.

Институты Новосибирской области являются бесспорными лидерами российской, а по некоторым направлениям (ядерная физика, катализ, генетика, и др.) – мировой науки. В «портфеле» институтов – сотни научно-исследовательских разработок, которые могут и должны найти применение как в экономике Российской Федерации, так и в экономике Новосибирской области особенно.

На базе ведущих институтов новосибирского научного центра созданы международные исследовательские центры, в которых российские ученые работают вместе с зарубежными коллегами: Сибирский международный центр синхротронного излучения; Международный томографический центр, Международный центр по исследованию и испытанию катализаторов и др. Как правило, эти центры ориентированы на совместное использование имеющихся в новосибирском научном центре научных установок национального и мирового масштаба — таких как ускорители на встречных пучках Института ядерной физики, аэродинамические трубы Института теоретической и прикладной механики, аналитическая база Института катализа и другие — или разработанных здесь прогрессивных методов и технологий.

В научно-исследовательских институтах накоплены богатейшие научные коллекции, доступные для исследовательской работы. Среди них археологические и этнографические находки, собрания представителей сибирской фауны, крупнейший гербарий, образцы почв, природные и искусственные минералы, палеонтологические образцы, наборы катализаторов и сорбентов и т. д.

В Новосибирской области в общей сложности 21 тысяча человек выполняет научные исследования и разработки, 10 процентов из них имеют степени доктора наук, а 25 процентов – кандидата наук.

В Академгородке практически одновременно с первыми институтами был организован и построен Новосибирский государственный университет (НГУ), который вскоре вошел в число ведущих учебных заведений страны и мира. На базе университета, с участием ведущих научных сотрудников новосибирского научного центра, была реализована широко известная теперь система непрерывной подготовки высококвалифицированных кадров: все сибирские школьные олимпиады — физико-математическая школа — университет — научно-исследовательский институт. В 2009 году НГУ присвоен статус национального исследовательского университета, который участвует в Программе 5-100 вузов. Значительная часть преподавательского состава одновременно является сотрудниками институтов СО РАН. В НГУ работает и учится порядка 12 тысяч человек.

В научных изысканиях всё более активно участвуют вузы. Это не только Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, но и Новосибирский государственный технический

университет, Сибирский государственный университет геосистем и технологий, Новосибирский государственный аграрный университет.

В Новосибирской области высшая школа представлена 17 государственными образовательными организациями высшего образования (16 – федерального подчинения, включая силовые Минобороны РФ, МВД РФ, ФСБ РФ, 1 – областного подчинения) и 7 негосударственными вузами, 5 филиалами государственных вузов, 1 филиалом негосударственного вуза. около 110,6 тыс. студентов

Растущие возможности высшего образования можно отметить тем, что несколько наших вузов включены в различные международные рейтинги.

В вузах численность занятого исследованиями и разработками людей свыше 4000 человек, свою научную и исследовательскую работу ведут 1500 аспирантов. И результатом этого является: более сотни патентов на изобретения, полученные в 2016 году, и 35 патентов на полезную модель; значительный объем финансирования НИР и НИОКР - в 2016 г. у организаций высшего образования он составил свыше 1 млрд. рублей (включая бюджетные и внебюджетные источники).

Таким образом, Новосибирская область обладает высочайшей концентрацией научных исследований. Приоритетными направлениями развития науки и технологий научных организаций Новосибирской области являются:

- развитие минерально-сырьевой базы, освоение и переработка месторождений полезных ископаемых;
- нанотехнологии и наноматериалы;
- технологии глубокой переработки углеводородов;
- новые технологии в медицине и биотехнологии;
- энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика.

Таким образом, в связи с 80-летием Новосибирской области и 60-летием СО РАН Фестиваль науки-2017 в Новосибирской области пройдет под девизом **«Гордимся прошлым, проектируем будущее!»** Это позволит подчеркнуть научный и образовательный потенциал региона, являющийся его конкурентным преимуществом.

#### **4. Цели и задачи Фестиваля науки-2017 в Новосибирской области**

**Целью** Фестиваля науки-2017 в Новосибирской области является популяризация науки и исследовательской деятельности в обществе как движущей силы инновационной экономики.

**Задачами** для достижения цели являются:

1. Повышение мотивации к занятиям научными исследованиями среди молодежи.
2. Усиление престижа профессии ученого-исследователя.
3. Содействие развитию научного творчества молодежи.
4. Повышение инновационной активности в научно-технической сфере.

5. Демонстрация обществу места и роли науки в современном мире, актуальности и необходимости внедрения научного знания в современную жизнь людей.

6. Демонстрация новейших научно-технических достижений, возрастающей роли науки и образования в социально-экономическом развитии страны и региона.

7. Демонстрация перспективных направлений развития современной науки и науки будущего.

8. Формирование интереса к истории Новосибирской области.

9. Привлечение внимания к вопросам охраны интеллектуальной собственности.

10. Демонстрация новых методик и технологий образования и новых профессий в инновационной сфере.

## **5. Организации – участники Фестиваля науки-2017 в Новосибирской области**

В Фестивале науки примут участие: научные институты, вузы, организации профессионального образования, школы, бизнес-компании, музеи и выставочные залы, библиотеки, технопарки и бизнес-инкубаторы, другие организации.

Основная аудитория фестиваля – это учащиеся старших классов школ г. Новосибирска и Новосибирской области, студенты профессиональных образовательных организаций и образовательных организаций высшего образования, инновационные компании и предприниматели, изобретатели и рационализаторы.

Участниками Фестиваля станет делегация Всемирного фестиваля, которая примет участие в Торжественном Открытии фестиваля науки-2017, в экскурсиях и лекциях.

## **6. Мероприятия Фестиваля науки-2017 в Новосибирской области**

Фестиваль науки-2017 помимо традиционной торжественной части (открытие и закрытие с подведением итогов и награждением), интерактивной выставки, лекций, мастер-классов, квестов, научных шоу для школьников и молодежи в Фестиваль науки в 2017 году включен значительный блок деловой программы: круглые столы, дискуссии, научные сессии. Мероприятия будут нацелены на обсуждение перспективных направлений развития научно-образовательного потенциала, стимулирование появления новых проектов, а также готовности общества к восприятию и использованию новых знаний.

В рамках фестиваля выделены два направления: «новые университеты» и «наука для новой жизни». Две основы, на которых базируется формирование и развитие как мира личности, так и окружающего мира – это образование и наука.

В последнее время массив знаний растет в геометрической прогрессии, это приводит к формированию новых прорывных направлений в науке, которые меняют нашу жизнь. Лекторы популярным и доступным языком в дни фестиваля расскажут о научных исследованиях и разработках в области медицины, химии, физики и др. В рамках научных шоу школьники смогут познакомиться с физическими явлениями и оценить красоту химических реакций. Многим будет предоставлена возможность посетить лаборатории научных институтов, познакомиться с работой ученых. Сегодня ученый – это не только специалист, владеющий определенными навыками, умениями и знаниями. Это человек, обладающий высокопрофессиональной мобильностью, чувством ответственности, творческим потенциалом, чьи устремления обращены на инновационное развитие общества. Это человек, способный изменить мир!

Развитие науки влечет за собой изменения в системе образования, требуется внедрение новых программ, новых методик и технологий преподавания. Эти вопросы в рамках фестиваля будут обсуждаться профессиональным сообществом. Одно из важнейших направлений в сфере науки и инноваций – это информирование населения о данной сфере, поэтому планируется проведение ряда мероприятий, посвященных журналистике в сфере науки и инноваций (пленарное заседание, школа научных коммуникаций). По запросу общества происходят изменения и в университетах. Возрастает потребность использовать знания для жизни, поэтому вузы стали примерять на себя модель предпринимательского университета. Это направления также планируются для обсуждения в дни фестиваля.

Кроме того, отличительной чертой Фестиваля науки-2017 станет также ряд мероприятий, посвященных истории Новосибирской области и истории СО РАН: демонстрация этапов развития региона и СО РАН (фильм, выставка), проведение лекций, викторин на знание региона, конкурс рисунков.

***Официальные мероприятия Фестиваля науки-2017 в Новосибирской области:***

✓ Торжественное открытие, которое состоится 16 октября в Большом зале Дома ученых СО РАН. В Торжественном открытии примет участие делегация Всемирного фестиваля;

✓ Подведение итогов фестиваля науки (21 октября 2017 года) в Малом зале Правительства Новосибирской области. В рамках подведения итогов состоится награждение активных организаторов Фестиваля науки-2017, получателей адресной поддержки;

✓ Интерактивная выставка (14 октября 2017 года) в Государственной публичной научно-технической библиотеке СО РАН.

Основные мероприятия:

№	Наименование мероприятия и краткая аннотация (с указанием формата)	Организатор	Сроки проведения, 2017 год
1	Торжественное открытие Фестиваля науки	Дом ученых СО РАН	16 октября 13.00-15.00
2	Интерактивная выставка (10.00 Торжественное открытие)	ГПНТБ СО РАН	14 октября
3	Подведение итогов фестиваля, награждение победителей конкурса инновационных проектов, получателей адресной поддержки, организаторов фестиваля	Правительство во НСО, малый зал	21 октября
<b>Новые университеты</b>			
4	<p><b>Новые профессии: обучая предпринимателей.</b></p> <p><i>Кто такой предприниматель? Какие знания, компетенции, личные и деловые качества требуются предпринимателю? Что такое успешный предпринимательский проект? Какой уровень образования требуется предпринимателю? Нужно ли специальное образование будущим предпринимателям? Какие требования предъявлять при наборе студентов-будущих предпринимателей?</i></p> <p><i>Разработка и внедрение новых образовательных моделей и программ в ведущих мировых университетах. Новые форматы работы с поколением студентов, предъявляющим особенные требования к высшему образованию.</i></p> <p><i>Проектные модели и форматы подготовки кадров. Как развивается проектное обучение в университетах России? Стоит ли перенимать зарубежный опыт при построении проектного обучения в российских вузах?</i></p> <p><i>Концепция и опыт реализации Всемирной инициативы CDIO в российских университетах. Что мешает российским вузам реально обновлять свои образовательные модели?</i></p> <p><b>Форматы:</b> Открытые лекции приглашенных экспертов, спикеров. Мастер-классы, мастерские приглашенных профессоров, преподавателей по передовой практике преподавания. Видеолекции известных экспертов. Case studies. Выставка лучших практик и технологий в университетском образовании. Выставка-презентация учебной и научной литературы, изданной в университетах. Ярмарка инновационных проектов студентов.</p>	НГУЭУ НГТУ	18-21 октября



5	<p>Новые профессии: от научных журналистов к научным коммуникаторам. Школа научных коммуникаций</p> <p><i>«Школа научных коммуникаций» (далее – Школа) представляет собой коммуникационную площадку, где заинтересованные в популяризации достижений науки специалисты смогут научиться налаживать связи со СМИ и целевыми аудиториями, узнают, какие задачи можно решать с помощью PR, как писать о науке доступно, как анализировать тенденции в научных коммуникациях. Обсуждаемые темы включают следующий круг вопросов: задачи и инструменты научных коммуникаций, СМИ как ресурс публичности, медиарелейшнз, подготовка новостных материалов, работа с текстами, научно-популярные ивенты, работа в digital.</i></p> <p><i>Школа рассчитана на всех желающих, включая студентов, магистрантов и аспирантов, но в первую очередь, на сотрудников научных институтов и инновационных предприятий, которые планируют заниматься популяризацией научных достижений своей организации и своего коллектива, а также сотрудников компаний, вузов, институтов и органов госвласти из инновационных регионов России, связанных с публичными и массовыми коммуникациями и затрагивающими в ходе своей работы научную тематику.</i></p> <p><i>Преподавателями Школы станут сотрудники отделения журналистики Новосибирского государственного университета, управления по пропаганде и популяризации научных знаний СО РАН, организаторы крупных научных мероприятий и фестивалей, представители Ассоциации коммуникаторов в сфере образования и науки (АКСОН). Участники Школы, посетившие все мероприятия и выполнившие все задания, получают документ об окончании Школы (сертификат или удостоверение о повышении квалификации установленного образца).</i></p> <p><b>Форматы:</b> Панельная дискуссия, публичные лекции, обучающие мастер-классы</p>	<p>НГУ (Школа научных коммуникаций)</p> <p>АИРР</p> <p>ГПНТБ СО РАН (пленарное заседание)</p>	<p>14-21 октября</p>
6	<p>Новый университет: Университет 3.0. Университет 4.0.</p> <p><i>Проекты университета 3.0 и 4.0. Проектные, сетевые и предпринимательские университеты: поиски ответов на вызовы. Новая экономика и</i></p>	<p>НГТУ НГУЭУ АИРР</p>	<p>20 октября</p>

	<p>новый университет: точка встречи.  Опыт формирования ответов на мировые вызовы и тренды у российских и зарубежных университетов. Поиск новых моделей, технологий и программ подготовки.  Цифровой университет. Электронный университет. On-line университет. Сетевые программы и проекты обучения. МООС.  Модель предпринимательского университета: проекты, программы, модели, форматы, система управления. Программы магистратуры, развитие сети предпринимательских университетов и подключения к ним сибирских вузов. Проект «Тройная спираль». Опыт участия в проекте российских вузов.  Как Новосибирская область участвует в подготовке предпринимателей для инновационной экономики? Как университеты готовят предпринимателей в других регионах-членах АИРР?</p> <p><b>Форматы:</b> Открытые лекции приглашенных экспертов, спикеров. Case studies. Ярмарка инновационных проектов студентов.</p>		
7	Новый университет: инновации в методике и технологиях образования	НГПУ	14-21 октября
8	Всероссийская научно-практическая конференция «Форсайт инновационной экономики: гармонизация профессиональных и образовательных стандартов»	САФБД	18-19 октября
9	Ярмарка инновационных проектов студентов университетов г. Новосибирска	НГТУ	21 октября
10	Ночь в университете	НГТУ НГУЭУ	21 октября
11	Итоги Межвузовской научной студенческой конференции	Правительство во НСО	19 октября
12	Подписание соглашения о сетевом межвузовском студенческом бизнес-инкубаторе	ГПНТБ СО РАН	21 октября
<b>Наука для новой жизни</b>			
13	Академический час (популярные лекции ведущих ученых для школьников, студентов, населения)	Институты ФАНО, ГПНТБ	14–21 октября
14	Университетская наука: от идеи до продукта (круглый стол о преодолении проблемы внедрения разработок)	СГУТиТ	19 октября

15	Дни открытых дверей и экскурсии в лаборатории научно-исследовательских институтов, предприятия Новосибирской области	Институты ФАНО	14–21 октября
16	Школа «Навигатор Инноватора»	Академпарк Открытый университет Сколково	12-15 октября
17	Выставки, научные шоу, квесты	Галилео, ГПНТБ	14–21 октября

Новосибирский государственный аграрный университет, Сибирский государственный университет геосистем и технологий, Сибирская академия финансов и банковского дела проведут на площадках вузов мероприятия Фестиваля науки-2017. Общая программа будет сформирована и размещена на сайте министерства образования, науки и инновационной политики Новосибирской области до 2 октября 2017 года.

На сайте министерства образования, науки и инновационной политики Новосибирской области с 02.10.2017 будет организована регистрация участников мероприятий Фестиваля науки-2017 в Новосибирской области.

В течение периода 14-21 октября на сайте также будет вестись Дневник фестиваля в ежедневном формате.