

# В СФУ пройдёт весенний лекторий «Большая наука — красноярцам»

**Дата события:** 12-16 апреля 2021 г.

**Место проведения:** ул. Киренского, 26, новый корпус Политехнического института, ауд. 34-08, 34-09; онлайн-платформа Zoom

12-16 апреля 2021 года в рамках проведения Красноярского экономического форума (КЭФ) и в рамках Года науки и технологий в РФ состоится научно-популярный лекторий «Большая наука — красноярцам». Слушатели поучаствуют в научно-популярных лекциях российских и зарубежных учёных, известных популяризаторов науки, работающих в ведущих университетах и научных лабораториях мирового уровня.



Часть выступлений пройдёт на платформе сервиса Zoom, а их видеозаписи появятся на странице [лектория](#). Некоторые лекции состоятся в привычном оффлайн-формате, в лекционных аудиториях «Енисейской Сибири» ([ул. Академика Киренского, 26](#), ауд. 34-08 и 34-09).

Учёные затронут темы из различных областей научного знания:

- будут рассмотрены актуальные вопросы современной экономики;
- сделаны прогнозы изменения климата в 21 веке;
- раскрыты медико-биологические аспекты разработки противоковидных вакцин;
- исследователи объяснят, как полимеры помогут преодолеть множественную лекарственную устойчивость при лечении рака;
- раскроют тему применения гибкой и растворимой биоэлектроники в терапии болезней сердца.

Онлайн-лекторий «Большая наука — красноярцам» — это продолжение проекта Большой лекторий СФУ, предназначенного для самой широкой аудитории. Приглашаем присоединиться к миру актуальных научных новостей учащихся 10-11 классов, преподавателей школ, студентов, молодых учёных и всех, кто интересуется вопросами современной науки.

По организационным вопросам обращаться в отдел общественных связей СФУ:  
тел. +7 (391) 291-27-33, Татьяна Мордвинова  
e-mail: [tmordvinova@sfu-kras.ru](mailto:tmordvinova@sfu-kras.ru)

Доступ ко всем онлайн-лекциям по единой ссылке: <https://zoom.us/j/8629683829>

**Время лекций указано по местному времени (МСК+4, UTC+7).**

## Расписание лектория

*Куратор проекта оставляет за собой право менять время лекций в случае непредвиденных обстоятельств*



**Лекция:** «Пространственное развитие Востока России — проблемы и решения»

**Дата, время:** 12 апреля (понедельник), 14:00 — 15:30

**Место проведения:** онлайн-платформа Zoom <https://zoom.us/j/8629683829>

**Спикер:** Валерий Крюков

**Лекция завершена**

[Подробнее](#)

Валерий Крюков — доктор экономических наук, академик РАН, директор Института экономики и организации промышленного производства СО РАН.

Азиатская часть России имеет исключительное значение для социально-экономического развития страны. Огромное пространство макрорегиона диктует особые условия, в которых необходимо проводить политику синергии взаимодействия различных территорий Сибири и Дальнего Востока для обеспечения достойного уровня жизни их населению, независимо от места проживания. Пандемия коронавируса лишь подчеркнула необходимость опережающего развития инфраструктурного обеспечения и эффективной транспортной доступности.

Лекция будет посвящена анализу тенденций пространственного развития Востока России, имеющихся проблемах и перспективных решениях.



**Лекция:** «Коронавирусы и противокоронавирусные прививки»

**Дата, время:** 12 апреля (понедельник), 16:00 — 17:30

**Место проведения:** Лекционная аудитория «Енисейская Сибирь», [ул. Академика Киренского, 26](#), ауд. 34-08

**Онлайн-трансляция будет доступна к просмотру на этой странице.**

**Спикер:** Сергей Нетёсов

**Лекция завершена**

[Подробнее](#)

Сергей Нетёсов — доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент РАН, заведующий лабораторией биотехнологии и вирусологии факультета естественных наук Новосибирского государственного университета.

Слушатели узнают историю открытия коронавирусов у человека и животных, их путь от животных к человеку, ознакомятся с актуальными данными по пандемии в мире и в России. Эксперт сделает краткий обзор существующих противоковидных вакцин, объяснит механизм их действия на человеческий организм, проинформирует о существующих на сегодняшний день методах лечения и факторах риска тяжести заболевания COVID-19. Также будет представлен прогноз по успешности борьбы с новой коронавирусной инфекцией, обозначены дальнейшие меры по совершенствованию её диагностики и ускорению вакцинации в России и в мире.

«Планирую уделить особое внимание освещению дальнейших профилактических мер не только против коронавирусной, но и против других респираторных инфекций. Кроме того, необходимо мониторить все потенциально опасные для человека инфекции диких животных и одомашненных видов. Ведь доказано, что все инфекции, в том числе такие нашумевшие, как птичий и свиной грипп, лихорадка Эбола человек получает от животных: в первую очередь диких, но иногда и от домашних», — сообщил **Сергей Нетёсов**.



**Лекция:** «Жизнь молекулы — от лаборатории до пациента»

**Дата, время:** 13 апреля (вторник), 10:00 — 11:30

**Место проведения:** онлайн-платформа Zoom <https://zoom.us/j/8629683829>

**Спикер:** Валерий Фокин

**Лекция завершена**

[Подробнее](#)

Валерий Фокин — российско-американский химик, специалист в области клик-химии и катализа. Профессор химии в Университете Южной Калифорнии (США).

Слушатели узнают, можно ли сделать «молекулярный портрет» живой клетки и для чего нужно понимать многообразные молекулярные взаимодействия в ней, а также объяснит, какова роль химии и биологии в том, какую «специализацию» получает каждая клетка в рамках организма.

«Химия нужна для того, чтобы понимать природу молекулярных взаимодействий в окружающем нас мире и влиять на них. Несмотря на очевидный прогресс органической химии в течение последних ста лет, только сейчас мы начинаем правильно задавать вопросы о молекулярном устройстве таких сложных явлений как, например, иммунитет, интеллект и память. Чтобы прийти к детальному пониманию этих процессов, желательно увидеть их в реальном времени. Это, впрочем, необходимо и для понимания и лечения

различных заболеваний. В этом-то и состоит одна из задач молекулярных наук — увидеть, понять и исправить молекулярные ошибки», — рассказал **Валерий Фокин**.



**Лекция:** «Рост качества жизни как основа развития российского общества»

**Дата, время:** 13 апреля (вторник), 12:00 — 13:30

**Место проведения:** Лекционная аудитория «Енисейская Сибирь», [ул. Академика Киренского, 26](#), ауд. 34-09

**Онлайн-трансляция:** <https://www.youtube.com>, <https://stream.kef21.ru>

**Онлайн-трансляция будет доступна к просмотру на этой странице.**

**Спикер:** Александр Широв

**Лекция завершена**

[Подробнее](#)

Александр Широв — доктор экономических наук, профессор РАН, директор Института народнохозяйственного прогнозирования Российской академии наук.

Расхожий тезис о необходимости повышения качества жизни населения давно и прочно укоренился в программных документах и выступлениях политиков, однако именно эта идея является ключевой для обеспечения развития общества и динамического роста экономики. В лекции будет дано объяснение, почему вопрос повышения качества жизни особенно важен для России сегодня.

«Низкий уровень оплаты труда при сложившейся структуре российской экономики становится главным тормозом экономического роста и качественных сдвигов в социальной сфере. Рост качества жизни — это и спрос на многие виды услуг, в том числе на самые технологичные. Поэтому современная благополучная семья с устойчивым уровнем доходов — это основа перспективной экономической динамики в нашей стране», — отметил **Александр Широв**.



**Лекция:** «Устойчивое развитие и новые модели экономики»

**Дата, время:** 13 апреля (вторник), 15:00 - 16:30

**Место проведения:** онлайн-платформа Zoom <https://zoom.us/j/8629683829>

**Спикер:** Сергей Бобылев

**Лекция завершена**

[Подробнее](#)

Сергей Бобылев — доктор экономических наук, профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации, заведующий кафедрой экономики природопользования, руководитель Центра биоэкономики и эко-инноваций экономического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

В рамках лекции устойчивое развитие будет рассмотрено как парадигма развития человечества в XXI веке. Спикер затронет вопросы формирования новых моделей экономики: «зелёной», циркулярной (экономики замкнутого цикла), низкоуглеродной и био-экономики, экономики на основе «зелёного» роста, «синей» экономики и др. Будут описаны экономические тенденции и экологические вызовы для стран, корпораций и банков; рассмотрены новые экономические инструменты — «зелёные» облигации и кредиты, «зелёные» инвестиции.

Также в сообщении найдут отражение российские неустойчивые антиэкологичные тренды — резкий рост отходов, сохранение уровней выбросов парниковых газов и загрязняющих веществ, повышение энергоёмкости и ущерба для здоровья населения от загрязнения окружающей среды.

«В глобальном смысле мы обсудим трансформацию экономических приоритетов — как меняется измерение успешности развития в странах. Так называемая «ловушка ВВП» состоит в том, что этот показатель, постоянно упоминаемый в государственных институтах и медиапространстве, не может адекватно отразить современные экономические реалии и устойчивость развития, но может попросту маскировать социальные и экологические проблемы. Чтобы выбраться из этой ловушки нужно оценить устойчивость развития. Разработать индикаторы и адаптировать Цели устойчивого развития ООН. Сопоставить, как реализуется политика устойчивого развития в разных странах», — отметил **Сергей Бобылев**.



**Лекция:** «Влияние кризиса, связанного с пандемией Covid-19, на российские отрасли и особенности посткризисного развития»

**Дата, время:** 13 апреля (вторник), 16:30 — 18:00

**Место проведения:** онлайн-платформа Zoom <https://zoom.us/j/8629683829>

**Спикер:** Юрий Симачев

**Лекция завершена**

[Подробнее](#)

Юрий Симачев — кандидат технических наук, директор по экономической политике Высшей школы экономики.

В лекции будут представлены некоторые результаты совместного исследовательского проекта трёх подразделений Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» (Института анализа предприятий и рынков, Центра исследований структурной политики и Института «Центр развития»), которые совместно с Российским союзом промышленников и предпринимателей инициировали исследование влияния кризиса, связанного с пандемией Covid-19, на деятельность компаний ряда секторов российской экономики, среди которых ИТ-сектор, туризм, розничная торговля, фармацевтика, химическая промышленность, автомобилестроение.

«Особенность этого проекта в сочетании анализа на микро- и макроуровне. С одной стороны, мы использовали результаты интервью с руководителями компаний сектора, а также бизнес-ассоциаций, а с другой стороны, рассматривалась официальная статистика по России и другим странам для сопоставлений между странами и оценки российской специфики рассматриваемых секторов», — отметил **Юрий Симачев**.

Также эксперт расскажет об особенностях влияния кризиса на различные отрасли российской экономики; результативности государственной антикризисной политики; о возможных вызовах в рамках посткризисного развития секторов российской экономики.



**Лекция:** «Неформальная экономика: причины, масштабы, структура»

**Дата, время:** 14 апреля (среда), 12:00 — 13:30

**Место проведения:** Лекционная аудитория «Енисейская Сибирь», [ул. Академика Киренского, 26](#), ауд. 34-09

**Онлайн-трансляция будет доступна к просмотру на этой странице.**

**Спикер:** Светлана Барсукова

**Лекция завершена**

[Подробнее](#)

Светлана Барсукова — доктор социологических наук, профессор факультета социальных наук Высшей школы экономики, главный редактор журнала «Мир России. Социология. Этнология».

Понятие «неформальная экономика» всё чаще звучит не только в научной дискуссии, но и в медийном пространстве. При этом участники дискуссии достаточно вольно толкуют это понятие. Неформальная экономика — это синоним экономики теневой, криминальной, или что-то иное? И есть ли у неформальной экономики легальная

составляющая?

«В ходе лекции нам предстоит ответить на эти вопросы, а также узнать, где и при каких обстоятельствах специалисты заинтересовались неформальным сектором, и какой подход к объяснению причин появления неформальной экономики адекватен в отношении России. Обсудим расхожее суждение о „патологической склонности“ некоторых народов к нарушению законов. Узнаем также, с чем связано расхождение в оценках масштаба теневой экономики разными методами. Поговорим о том, почему экономика России уходит в „тень“, и что может воспрепятствовать этому движению» — сообщила Светлана Барсукова.



**Лекция:** «Монетарная политика и неравенство»

**Дата, время:** 14 апреля (среда), 14:00 - 15:30

**Место проведения:** онлайн-платформа Zoom <https://zoom.us/j/8629683829>

**Спикер:** Филипп Картаев

**Лекция завершена**

[Подробнее](#)

Филипп Картаев — доктор экономических наук, заведующий кафедрой математических методов анализа экономики экономического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

Проблемы неравенства доходов и инфляции, с одной стороны, сложны и абстрактны, с другой стороны касаются каждого из нас в повседневной жизни. Процветающие экономики характеризуются одновременно низкими уровнями неравенства и инфляции, которые позволяют абсолютному большинству населения жить в социально-экономической гармонии на протяжении уже многих поколений. Как добиться такого «рая» в странах с переходной, растущей экономикой?

«В своей лекции я расскажу, что известно на сегодняшний день о влиянии инфляции на неравенство. В частности, о том, как неравенство влияет на эффективность монетарной политики. А также о том, может ли монетарная политика внести вклад в борьбу с неравенством, или денежным властям следует сконцентрироваться на других целях», — сообщил **Филипп Картаев**.



**Лекция:** «Почему химику трудно заниматься биологией, и что из этого может выйти»

**Дата, время:** 15 апреля (четверг), 10:00 — 11:30

**Место проведения:** онлайн-платформа Zoom <https://zoom.us/j/8629683829>

**Спикер:** Александр Кабанов

**Лекция завершена**

[Подробнее](#)

Александр Кабанов — российско-американский химик, член-корреспондент РАН. Профессор университета Северной Каролины (США) и Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова.

На примере трёх увлекательных научных историй слушатели лекции узнают, что объединяет химию и биологию, и почему современная большая наука невозможна без конвергенции научных дисциплин. Услышат рассказ о роли макрофагов в процессе передачи генов. Выяснят, каким образом полимеры могут помочь преодолеть множественную лекарственную устойчивость при лечении рака. Также будет раскрыт вопрос, почему самым страшным в онкологическом заболевании может быть не сама раковая клетка, а то, что её окружает.

«Реалии 21 века требуют постоянного взаимодействия и взаимопроникновения научных дисциплин. Поэтому, подобно смелому и наивному Фродо Бэггину, мы, химики, покидаем свой «уютный химический дом» и отправляемся в путешествие на неизведанные биологические просторы. Это путешествие длиною в жизнь, и некоторыми уже сделанными открытиями хочется поделиться со слушателями», — отметил **Александр Кабанов**.



**Лекция:** «Рынок труда: эффекты возраста и поколения »

**Дата, время:** 15 апреля (четверг), 14:00 — 15:30

**Место проведения:** онлайн-платформа Zoom <https://zoom.us/j/8629683829>

**Спикер:** Владимир Гимпельсон

**Лекция завершена**

[Подробнее](#)

Владимир Гимпельсон — кандидат экономических наук, директор Центра трудовых исследований, профессор департамента прикладной экономики Высшей школы экономики.

В лекции будет обсуждаться положение разных возрастных групп на рынке труда, во многом зависящее от состояния их человеческого капитала, количество и качество которого не остается постоянным в течение трудовой жизни. Зачастую эффекты возраста

сливаются с эффектами поколения, к которому принадлежат индивиды. Их разделение в таком случае является специальной исследовательской задачей.

«В ходе лекции мы постараемся, во-первых, понять, как выглядит повозрастной профиль заработной платы, отражающий процесс накопления человеческого капитала в течение жизненного цикла индивида. Эта тема затрагивает проблему производительности, поскольку она является связующим звеном между биологическим и социальным возрастом индивидов и их заработками на рынке труда.

Во-вторых, я попробую разделить эффекты возраста и эффекты поколения и покажу, что они могут не совпадать. В-третьих, постараюсь спроецировать происходящие сдвиги в возрастном составе населения на структуру занятости в будущем. Такой прогноз позволяет лучше понимать перспективы и ограничения экономического роста и тенденции роста доходов разных возрастных групп», — рассказал **Владимир Гимпельсон**.



**Лекция:** «Российские фирмы: оценка издержек экспорта»

**Дата, время:** 15 апреля (четверг), 16:00 – 17:30

**Место проведения:** Лекционная аудитория «Енисейская Сибирь», [ул. Академика Киренского, 26](#), ауд. 34-08

**Онлайн-трансляция будет доступна к просмотру на этой странице.**

**Спикер:** Наталья Волчкова

**Лекция завершена**

[Подробнее](#)

Наталья Волчкова — проректор по научной работе Всероссийской академии внешней торговли, директор Центра экономических и финансовых исследований и разработок Российской экономической школы.

Задача роста несырьевого экспорта является одной из важнейших для повышения темпов устойчивого роста российской экономики. Современная теория торговли, а именно теория неоднородных фирм, подчеркивает важную роль издержек становления экспортером. Высокие издержки выхода на зарубежные рынки, связанные с преодолением экономических и регуляторных барьеров как внутри страны, так и за ее пределами, препятствуют экспортной активности значительного числа потенциально конкурентоспособных фирм.

«В рамках лекции будут представлены основные прикладные результаты теории неоднородных фирм в международной торговле, а также эмпирические результаты оценки этой теории на материалах российских фирм и данных, полученных в ходе опроса российских экспортеров, проведенного в 2020 году Российской экономической школой»,

— сообщила **Наталья Волчкова**.



**Лекция:** «Антропогенные и естественные изменения климата: состояние дел и прогнозы на 21 век»

**Дата, время:** 15 апреля (четверг), 18:00 — 19:30

**Место проведения:** Лекционная аудитория «Енисейская Сибирь», [ул. Академика Киренского, 26](#), ауд. 34-08

**Онлайн-трансляция будет доступна к просмотру на этой странице.**

**Спикер:** Алексей Кокорин

**Лекция завершена**

[Подробнее](#)

Алексей Кокорин — кандидат физико-математических наук, директор программы «Климат и энергетика» Всемирного фонда дикой природы. Лауреат Нобелевской премии мира за распространение научных знаний по проблеме изменения климата (в составе Межправительственной группы экспертов по изменению климата, 2007 г.).

Посетители лекции узнают об основных естественных и антропогенных факторах изменения климата, их соотношении в исторической перспективе и в последние десятилетия. Будет рассмотрен вопрос о ведущей роли человека в «формировании» климата Земли в последние 50 лет и дан прогноз на XXI век. Особое внимание спикер обратит на климатические изменения, происходящие в Арктике — таяние вечной мерзлоты, влияние на животных, Северный морской путь.

«Хотелось бы также осветить вопросы, связанные с торможением усиливающейся год от года антропогенной нагрузки на нашу планету. Начиная со второй половины XX века климат Земли быстро меняется, но люди относительно недавно задумались о том, какие консолидированные усилия понадобятся со стороны мирового сообщества, чтобы предотвратить худшие варианты этих изменений. В рамках лекции мы затронем и Парижское соглашение ООН, и текущую деятельность стран по снижению выбросов парниковых газов», — рассказал **Алексей Кокорин**.



**Лекция:** «Гибкая и растворимая биоэлектроника для здоровья сердца»

**Дата, время:** 16 апреля (пятница), 10:00 — 11:30

**Место проведения:** онлайн-платформа Zoom <https://zoom.us/j/8629683829>

**Спикер:** Игорь Ефимов

**Лекция завершена**

[Подробнее](#)

Игорь Ефимов — российско-американский учёный, специалист в области биомедицинской инженерии и кардиологии. Руководитель лаборатории сердечно-сосудистой инженерии, профессор кафедры биомедицинской инженерии в Университете Джорджа Вашингтона (США).

В ходе лекции слушатели узнают о развитии современных электронных устройств, помогающих следить за здоровьем человеческого сердца, и о преимуществах гибких электронных аппаратов в сравнении с привычными кардиостимуляторами и дефибрилляторами. Эксперт расскажет о реализации идеи персонифицированной гибкой электронной «оболочки» для сердца, которую можно создать при помощи 3D-принтера и данных, полученных для каждого пациента при помощи компьютерной или магнитно-резонансной томографии. Такая оболочка позволит осуществлять постоянный мониторинг сердца и более эффективно проводить индивидуальное лечение. Также слушатели узнают об успехах лаборатории, возглавляемой Игорем Ефимовым, в борьбе с сердечными заболеваниями: аритмией, ишемической болезнью, внезапной сердечной смертью.

«Известный учёный-материаловед Джон Роджерс изобрёл растяжимые и пластичные микросхемы, благодаря чему мы получили беспрецедентную возможность печатать гибкие и адаптируемые приборы, помогающие сохранить здоровье сердца и спасти человека от внезапной сердечной смерти.

Сейчас моя лаборатория занята созданием таких приборов, которые подобно перчатке будут облегать сердце каждого пациента, записывать множество испускаемых им сигналов и осуществлять точечную терапию этого органа — точно там и точно в тот момент, когда это необходимо.

Мы работаем над технологиями, которые приблизят внедрение гибкой электроники в медицину. Стараемся разобраться в «языке сердца» — дифференцировать опасные сигналы, требующие корректировки, от обыденных электрокардиограмм. Эти технологии — будущее кардиологии, средство спасения для тысяч людей, имеющих выявленные или скрытые сердечные проблемы», — отметил **Игорь Ефимов**.



**Лекция:** «Влияние пандемии на развитие регионов России»

**Дата, время:** 16 апреля (пятница), 14:00 — 15:30

**Место проведения:** онлайн-платформа Zoom <https://zoom.us/j/8629683829>

**Спикер:** Наталья Зубаревич

**Лекция завершена**

[Подробнее](#)

Наталья Зубаревич — профессор кафедры экономической и социальной географии России Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

В рамках лекции слушатели узнают об актуальном экономическом состоянии регионов в год пандемии и о том, почему важна специализация региональной экономики. Спикер обозначит социальные риски 2020 года в областях демография и миграции, региональных рынков труда и уровня жизни населения. Также будут освещаться проблемы федеральной помощи регионам: кто из субъектов Федерации больше пострадал от коронавирусного кризиса, и кто, в свою очередь, получил наибольшую государственную поддержку. Особое внимание будет уделено вопросу о том, какие тенденции развития регионов сохранятся в 2021 году, а какие, скорее всего, изменятся.

«Сложившаяся в связи с эпидемией коронавируса ситуация ещё раз показала, как трудно найти баланс между защитными мерами, принимаемыми региональными правительствами, и попыткой не убить местную экономику. Нам предстоит разобраться, какие меры были приняты в период локдауна. Что из этого сработало, а что вызвало долгоиграющий негативный эффект. Как будут развиваться регионы в пост-ковидной реальности. Готова поделиться своими соображениями на этот счёт», — сообщила **Наталья Зубаревич**.

[Пресс-служба СФУ](#), 22 марта 2021 г.

© Сибирский федеральный университет. Редакция сайта: +7 (391) 246-98-60, [info@sfu-kras.ru](mailto:info@sfu-kras.ru).

Адрес страницы: <https://news.sfu-kras.ru/node/24451>