

РОСКОНГРЕСС
Международный Молодежный Экономический Форум
в рамках XXV Петербургского международного экономического Форума

Центр моделирования будущего в образовании, науке, экономике и
социально-гуманитарной сфере

Международный молодежный проект
«ГОРИЗОНТ 2100»

Междисциплинарная экспертная Форсайт-сессия
**«Мир, экономика, социум и технологии в условиях
сложных проблем устойчивости: прогнозы вероятного
будущего к 2100 году»**

ПОДДЕРЖКА И ПАРТНЕРЫ ПРОЕКТА



Москва 9-10.06.2022 - Санкт-Петербург, 16-18.06.2022



Междисциплинарная экспертная Форсайт-сессия «Мир, экономика, социум и технологии в условиях сложных проблем устойчивости: прогнозы вероятного будущего к 2100 году»

Точка кипения АСИ, Москва, 9-10.06.2022; Политех, Санкт-Петербург, 16-17.06.2022;

ПМЭФ, Санкт-Петербург, 18.06.2022

I. ОПИСАНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА



«..технологическое развитие - это сквозное направление, которое определит не только текущее десятилетие, но и весь XXI век. ...мы должны прежде всего уделять внимание вопросам экономического роста, основанным на технологическом развитии, на новых моделях управления экономикой и социально-политической сферы».

Из выступления Президента России Владимира Путина на пленарном заседании XXV Петербургского международного экономического форума, 17.06.2022, фото Павла Беднякова / РИА Новости

1.1. Введение

Автономная некоммерческая организация «Центр моделирования будущего в образовании, науке, экономике и социально-гуманитарной сфере» в партнерстве с Институтом проблем управления им. В.А. Трапезникова (ИПУ РАН), Институтом проблем развития науки (ИПРАН РАН), Международным научно-исследовательским институтом проблем управления (МНИИПУ) при финансовой поддержке Фонда президентских грантов, Фонда поддержки публичной дипломатии имени А.М. Горчакова пятый год ведет международный молодежный проект «ГОРИЗОНТ 2100», реализуемый в формате научных конкурсов, форумов, проектных школ, Форсайт-сессий, стратегических деловых игр и т.д.

Исторически идея проекта зародилась на ПМЭФ в 2018 году. В 2019 году на ПМЭФ в формате сессии «Горизонт 2100. Каким видит будущее молодежь?» Центром моделирования будущего уже был представлен сам проект.

Проектная работа строится таким образом, чтобы популяризировать науку, вовлекать думающую молодежь из разных стран в процессы прогнозирования, совместного моделирования различных сценариев долгосрочного развития и пробуждать желание впоследствии взять на себя ответственность за формирование благоприятного устойчивого Будущего, комфортного для себя и будущих поколений.

Также Проект является эффективным ресурсом «мягкой силы» и на системной основе влияет на формирование ценностных установок будущей научной и научно-технологической элиты стран участников Проекта. На сегодняшний день он охватил более 1200 увлеченных исследованиями и проектированием будущего молодых людей и экспертов из 63-х стран.

В ходе реализации Проекта сложилось международное сообщество из экспертов, молодежи – молодых ученых, кандидатов наук, студентов и старших школьников. Практика подтвердила, что вопреки существующим вызовам мыслящая молодежь и эксперты из разных стран настроены на самое конструктивное взаимодействие в научной сфере и моделировании позитивных сценариев будущего.

Междисциплинарная экспертная Форсайт-сессия «Мир, экономика, социум и технологии в условиях сложных проблем устойчивости: прогнозы вероятного будущего к 2100 году» прошла в Москве на площадке Точки кипения АСИ - места реализации регионального образа будущего и в Санкт-Петербурге на площадке ПОЛИТЕХА - ведущего технического вуза страны, в канун проведения XXV, юбилейного Петербургского международного экономического форума.

Замысел мероприятия полностью соответствовал долгосрочным задачам по привлечению внимания, популяризации науки и вовлечению перспективной научной и творческой молодежи в эту сферу.

Всего в Москве и Санкт-Петербурге было сформировано 11 научно-исследовательских проектных команд. С учетом того, что экономика предъявляет новые и все более жесткие требования к науке, команды в режиме Форсайта разработали прогнозные сценарии будущего к 2100 году по различным направлениям - оптимистичный, катастрофический и революционный. А трехэтапный конкурсный отбор исследовательских командных работ авторитетным жюри выявил лучшие обоснованные прогнозные сценарии и интегральный образ желаемого будущего.

Благодаря поддержке РОСКОНГРЕССА, РОСМОЛОДЕЖИ и Управления Президента Российской Федерации по научно-образовательной политике эксперты и участники команд-победителей, занявших 1, 2, 3-е места (всего 64 человека из 14 стран), приняли участие в 25-м, юбилейном ПМЭФ. Истинной наградой стал тот факт, что красочные, содержательные выступления и презентации победителей Форсайта фактически открыли Молодежный день на ПМЭФ на стенде РОСМОЛОДЕЖИ 18 июня в 9:00 в формате заключительной сессии Форсайта - «Мир 2100 глазами молодых».

Позже в этот день участникам удалось побывать на других важных сессиях, где ведущие российские и зарубежные политики, ученые, эксперты, руководители компаний, представители масс-медиа и общественных кругов обсуждали ключевые вопросы глобальной повестки, призванной, в том числе, заложить основу для более широкого вовлечения молодежи в вопросы управления будущим, что обеспечило участников молодежной Форсайт-сессии необходимым информационным контекстом.

В ходе Форсайта была обеспечена стопроцентная вовлеченность участников в работу сессии, проходившую в интенсивном режиме. И главное - участие в работе ПМЭФ укрепило сложившееся международное молодежное сообщество и его позитивные установки в отношении России.

1.2. Описание Проекта

Проект «ГОРИЗОНТ 2100» - о будущем, и за четыре года смог стать точкой притяжения для представителей из 63 стран – более 1200-ти студентов, молодых специалистов и школьников и более 100 авторитетных и молодых ученых, представителей профессорско-преподавательского состава университетов, профессионалов из реального сектора экономики, вовлеченных в процесс исследования будущего.

Первым этапом проекта в 2022 году стала **Междисциплинарная экспертная Форсайт-сессия «Мир, экономика, социум и технологии в условиях сложных проблем устойчивости: прогнозы вероятного будущего к 2100 году»**, которая задаст дальнейший вектор развития проекта.

Цель проведения Форсайт-сессии – мотивировать мыслящую молодежь из разных стран с активной жизненной позицией в режиме Форсайта совместно осуществить креативный поиск обоснованных прогнозов вероятных сценариев будущего по различным направлениям, а также совместно смоделировать целостную картину желаемого будущего к 2100 году, его конкретные тренды, таймлайны и показатели, описывающие основные возможные события, которые будут влиять на достижение целей желаемого будущего, комфортного для настоящих и будущих поколений.

Главная задача Форсайт-сессии — запустить формат взаимодействия молодежи и экспертов из разных стран, позволяющий создать мощный интеллектуальный прорыв, благодаря которому участники смогут:

- Создать условия для междисциплинарного диалога и кооперации участников;
- «Сблизить» подходы в видении будущего и представления о возможных трендах, ориентированных на потребности будущих поколений;
- Спрогнозировать в режиме Форсайта различные сценарии будущего по ключевым направлениям (оформить в виде проектов);
- Смоделировать целостную картину желаемого будущего к 2100 году, составить карты желаемого будущего, описывающие основные возможные события, которые будут влиять на достижение желаемых целей (оформить в виде проекта);
- Сформировать тренды и профили для молодежного конкурса «ГОРИЗОНТ 2100» в 2022 году.

Главные участники:

Молодежь и эксперты проекта «ГОРИЗОНТ 2100» из России и других стран, а также представители системы образования, науки, деловых кругов и общественного сектора, вовлеченные в процессы прогнозирования и формирования вектора на лучшее

будущее. Общее количество участников, экспертов, организаторов, гостей и прессы – 110 человек.

Формат проведения мероприятия – коллективное и групповое интеллектуальное взаимодействие в режиме Форсайта. Предполагалось очное и онлайн участие.

Согласно сценарию мероприятия, участники были заранее распределены на группы по восьми ключевым направлениям.

Направления групповой работы участников:

- ✓ Человек будущего
- ✓ Будущее Социума
- ✓ Будущее науки
- ✓ Глобальный Мир будущего
- ✓ Будущее экономики
- ✓ Будущее технологий
- ✓ Будущее окружающей среды и устойчивого развития
- ✓ Будущее среды обитания человечества.

Ценность мероприятия заключается в формате динамичной стратегической Форсайт-игры, включавшей мозговые штурмы, дискуссии, консультации и объединенные образовательный и научный аспекты, высокую планку и динамичный темп которой задают модераторы: в Московской части Форсайт-сессии Данила Медведев и в Питерской части и в финале - Александр Агеев.

Применение Форсайта способствует тому, чтобы каждый участник имел возможность участвовать в созидании будущего не только как эксперт или участник проекта, но и как активный созидатель формирующегося будущего. Синергетический эффект Форсайта дает возможность участникам в довольно сжатые сроки более глубоко структурировать и четко осознавать свои групповые интересы и задачи.

Результатом работы участников Междисциплинарной экспертной Форсайт-сессии стало представление презентаций прогнозных проектов по каждому из направлений и презентации интегральной целостной картины желаемого будущего к 2100 году.

Финал Форсайта с демонстрацией презентаций команд - победителей и в целом его результатов был запланирован в формате сессии «Мир-2100 глазами молодых» 18 июня 2022 года на ПМЭФ в рамках Международного Молодежного Экономического Форума на площадке и стенде РОСМОЛОДЕЖИ.

1.3. Организационно-аналитическое обеспечение Форсайт-сессии

В целях успешного проведения Форсайт-сессии, ее качественного содержательного и научно-методического наполнения, к участию были приглашены эксперты и ученые самого высокого уровня:

Агеев Александр Иванович, модератор Форсайт-сессии, доктор экономических наук, генеральный директор Международного научно-исследовательского института проблем управления, заведующий кафедрой НИЯУ «МИФИ», профессор МГИМО МИД РФ, профессор МГУ им. Ломоносова; сфера научных и профессиональных интересов: проблематика экономического роста, мировой экономики в целом и интеграционных процессов, цифровая трансформация, управление различными отраслями высокотехнологичного комплекса и энергетики, предпринимательства, сфера искусственного интеллекта, управления рисками.

Афота Жан-Эммануэль, Франция, Парижская школа бизнеса (ESCP Business School), консультант по стратегическому развитию, организатор 1-го Форума «Позитивная экономика», экс-финансовый директор «Вольво Финанс Сервис Восток»; сфера научных и профессиональных интересов: экономическое развитие, предпринимательство, финансы; консультации по стратегическому и финансовому развитию

Буркова Ирина Владимировна, доктор технических наук, доцент, Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, ведущий научный сотрудник; сфера научных и профессиональных интересов: механизмы управления, дискретная оптимизация.

Бирич Инна Алексеевна, доктор философских наук МГПУ, Институт гуманитарных наук; сфера научных и профессиональных интересов: философия образования; теория познания; русский космизм

Гай Александр Имз, Великобритания, председатель Совета по экологическому строительству RUGBC; сфера научных и профессиональных интересов: экологические технологии и решения - для автономных и здоровых зданий.

Заварухин Владимир Петрович, кандидат экономических наук, директор Института проблем развития науки РАН; сфера научных и профессиональных интересов: исследования проблем развития научно-технологической сферы, научной и инновационной политики России и зарубежных стран.

Игрунов Вячеслав Владимирович, российский политический деятель, депутат Государственной Думы Федерального Собрания I-III созывов, директор Института гуманитарно-политических исследований; сфера научных и профессиональных интересов: Будущее мира и экономики.

Ильичев Вячеслав Александрович, доктор технических наук, профессор, академик РААСН, зав. Лабораторией геотехники НИИ Строительной Физики, Вице-президент РААСН по инновациям, профессор НИУ Московского Государственного строительного университета, Президент Российского Общества по механике грунтов,

геотехнике и фундаментостроению, лауреат Премии Правительства РФ, Почетный строитель РФ и Москвы.

Кибальников Сергей Владимирович, доктор технических наук, академик РАЕН, МГУ имени М.В. Ломоносова, университет Дубна; Сфера научных и профессиональных интересов: моделирование и управление социально-технологическими системами, квантовая экономика, цифровая триангуляция.

Коробов Владимир Борисович, доктор географических наук, ведущий научный сотрудник Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН; сфера научных и профессиональных интересов: Океанология, геоэкология, экспертные методы.

Кочуров Борис Иванович, доктор географических наук, профессор, ведущий научный сотрудник Института географии РАН, главный редактор журнала «Проблемы региональной экологии»; сфера научных и профессиональных интересов: эффективность энергоресурсов и природопользования, экологически безопасного и сбалансированного развития страны и регионов, геоэкологического прогнозирования, урбоэкологии, проблем глобального изменения природы и климата.

Медведев Данила Андреевич, модератор Форсайт-сессии, кандидат экономических наук, член совета Российского трансгуманистического движения, автор, руководитель проекта «Системная схема старения человека»; сфера профессиональных интересов: практические проекты в области ИТ, нанотехнологий, медицины; прикладной футуролог, спикер, бизнес-консультант.

Нечаев Андрей Алексеевич, доктор экономических наук, профессор, ВНИИ Алмаз, первый министр экономики новой России 1992-1993 гг.; сфера научных и профессиональных интересов: прогнозирование, макроэкономика, финансы, альтернативная энергетика, политика.

Осокина Ирина Львовна, руководитель проекта «Горизонт 2100» и Оргкомитета Экспертной Форсайт-сессии, кандидат социологических наук, председатель совета Центра моделирования будущего; сфера профессиональных интересов: реализация молодежных проектов в сфере исследований далекого будущего, моделирования желаемого будущего.

Сидельников Юрий Валентинович, научный руководитель проекта, доктор технических наук, главный научный сотрудник Института проблем управления им. Трапезникова РАН, профессор НИУ МАИ; Действительный член Российской академии космонавтики им. К.Э. Циолковского; сфера научных и профессиональных интересов: методическое и организационное обеспечение экспертного прогнозирования и экспертизы.

Сыздыкова Жибек Сапарбековна, доктор исторических наук, профессор, МГУ имени М.В. Ломоносова; Сфера научных и профессиональных интересов: история, политология, экономика, мировая политика и международные отношения.

Фарах, Сухейль Наим, Ливан-Россия, доктор философских наук, иностранный член Российской Академии Образования, Президент Открытого Университета Диалога

1.4. Организационная рабочая группа

Для практического решения задач на этапе подготовки была сформирована Организационная рабочая группа Форсайт-сессии, на которую была возложена ответственность:

- разработки контент-наполнения Форсайт-сессии,
- обеспечения участия экспертов и спикеров,
- проведения информационной кампании по привлечению потенциальных участников,
- по сбору заявок на участие в Форсайт-сессии,
- проведение конкурсного отбора и взаимодействие с зарегистрированными участниками;
- организации проведения мероприятий Форсайт-сессии;
- создания и поддержки на русском и английском языках групп участников Форсайт-сессии в социальных сетях, размещения информации о Форсайт-сессии на сайтах партнеров и в социальных сетях;
- обеспечения всех организационных и материально-технических работ для функционирования инфраструктуры Форсайт-сессии (проживания и питания участников, интернет-поддержки, бесперебойной работы аудио, видео и звуковой аппаратуры, демонстрационной техники, фото и видеосъемки, транспорта и т.д., встреча гостей, взаимодействие с организаторами ПМЭФ и Молодежного экономического форума по вопросам обеспечения площадки для выступлений), соответствующей уровню международных мероприятий;
- подготовка информационно-аналитического отчета по итогам проведения Форсайт-сессии.

Состав Организационной рабочей группы Форсайт-сессии:

Иванова Дарья Евгеньевна, аспирант, член организационной группы, пресс-секретарь проекта, ЮРИУ РАНХиГС при Президенте РФ.

Энх-Амар Ариунболор, Монголия, магистр, член организационной группы, РЭУ имени Г.В.Плеханова.

Орлова Елизавета Сергеевна, член организационной группы, Лёвенский католический университет (европейские исследования); Московский государственный университет культуры и искусств (журналистика); Международный космический университет.

Андрюхин Владислав Юрьевич, аспирантура, член организационной группы, МГУ им. М. В. Ломоносова, Факультет мировой политики.

Лашко Ольга Константиновна, Украина, магистр, член организационной группы, Российский Государственный Гуманитарный Университет.

Карпычева Евгения Александровна, член организационной группы, Российский Государственный Гуманитарный Университет, специалист по

международным отношениям, ТНК, российско-американским отношениям, гуманитарному сотрудничеству, развитию культурных общественных связей.

Хакимов Хуршид Муроджонович, Узбекистан, тим-лидер, ГБУ города Москвы «Мосволонтёр».

Шарагорова Полина Михайловна, медиа-волонтёр, ГБУ города Москвы «Мосволонтёр».

Грабко Анастасия Евгеньевна, медиа-волонтёр, ГБУ города Москвы «Мосволонтёр».

Колодзей Александр Владимирович, медиа-волонтёр, ГБУ города Москвы «Мосволонтёр».

Калугина Ксения Валериевна, Медиа-волонтёр, ГБУ города Москвы «Мосволонтёр».

Лозовая Анастасия Сергеевна, медиа-волонтёр, ГБУ города Москвы «Мосволонтёр».

Мордвинцева Анастасия Александровна, медиа-волонтёр, ГБУ города Москвы «Мосволонтёр».

Ильина Анна Алексеевна, медиа-волонтёр, ГБУ города Москвы «Мосволонтёр».

1.5. Организационная основа и поддержка мероприятия.

Финансовая и материально-техническая поддержка:

Средства гранта Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества, предоставленного Фондом президентских грантов, а также материально-техническая поддержка Проекта Московского дома общественных организаций Комитета общественных связей и молодежной политики города Москвы и Точки кипения агентства стратегических инициатив.

Организатор Проекта «ГОРИЗОНТ 2100» и Форсайт-сессии:

Автономная некоммерческая организация «Центр моделирования будущего в образовании, науке, экономике и социально-гуманитарной сфере».

Содержательная, информационная и организационная поддержка:

- Международный научно-исследовательский институт проблем управления;
- Санкт-Петербургский политехнический университет им. Петра Великого;
- Фонд поддержки публичной дипломатии им. А.М. Горчакова;
- Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН;
- Институт проблем развития науки РАН;
- Фонд президентских грантов.

1.6. Информационное и информационно-техническое обеспечение

Подготовка и распространение информации о Форсайт-сессии, и анкет-заявок.

В целях привлечения молодежи для участия в Форсайт-сессии на начальном этапе его организации были подготовлены информационное письмо - «Приглашение к участию» и Анкета-заявка. Была произведена рассылка информационных писем и заявок-анкет, созданы объявления в соцсетях и интернет-страница на сайте Центра моделирования будущего - <http://furable.space/static/hard/forsite/forsite.html>

The image shows two parts: a website page and a social media post. The website page is for the '«МИР, ЭКОНОМИКА, СОЦИУМ И ТЕХНОЛОГИИ В УСЛОВИЯХ СЛОЖНЫХ ПРОБЛЕМ УСТОЙЧИВОСТИ: ПРОГНОЗЫ ВЕРОЯТНОГО БУДУЩЕГО К 2100 ГОДУ»' session. It includes a header with the center's name, navigation links, and a main title. Below the title is a paragraph of text and a 'Приглашение к участию' button. The social media post is from VKontakte, posted by 'Центр моделирования Будущего' on April 4 at 12:29. It contains the same text as the website page and includes a photo of people at a computer workstation. Below the photo are three attachments: 'ПРИГЛАШЕНИЕ К УЧАСТИЮ.pdf' (159 KB), 'Междисциплинарная экспертная Форсайт-сессия.pdf' (454 KB), and 'Анкета-Заявка на участие.doc' (151 KB).

1. Описание Форсайт-сессии и приглашение к участию

РОСКОНГРЕСС

ПМЭФ'22
ПЕТЕРБУРГСКИЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
ФОРУМ

росмолодёжь
Бизнес

Международный
центр ООН в Москве

Фонд президентских
грантов

Росатом

ТОЧКА КИРЕНИЯ

РОСНАНО

ПОЛИТЕХ

РОСНАНО

ИПРАН РАН

РОСНАНО

UNZ
УНИВЕРСИТЕТ
НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

УНИВЕРСИТЕТ
НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

ГОРИЗОНТ 2100

Междисциплинарная экспертная Форсайт-сессия «Мир, экономика, социум и технологии в условиях сложных проблем устойчивости: прогнозы вероятного будущего к 2100 году»

Москва 9-10.06.2022 - Санкт-Петербург, 16-18.06.2022

Краткое описание

Будущее разворачивается на наших глазах. Индустрия 4.0 наряду с трансформацией экономических и производственных процессов и внедрением революционных технологических, цифровых, киберфизических новаций предвещает тектонический сдвиг во всем социуме - экспоненциальный рост сложности всего человеческого общества в сложные организованные сетевые системы дает старт изменениям во всех его областях на пути к цифровой цивилизации. А что будет с миром к 2100 году?

Какие открытия приблизят человечество к бессмертию? Скоро ли медицинский диагноз будет ставить с помощью смартфона, а лечить и давать новые возможности людям с помощью нанотехнологий?

Перейдет ли человечество уже в этом столетии к технологиям нейромониторинга в управлении техникой и объектами «силой мысли», прямом понимании друг друга на расстоянии и свободном распространении знаний в социуме? Как при внедрении сильного ИИ, способного улучшать самого себя и трансформироваться в превосходящий способности людей искусственный Суперинтеллект, предотвратить негативные сценарии, решить сложные проблемы устойчивости и дружелюбности ИИ?

Какое будущее ожидает весь «живой мир» на нашей планете? Как человечество выживет вопреки масштабу угрозы биосфере и всем формам жизни на Земле? Станет ли космос полноценной средой обитания и жизнедеятельности человечества? Сколько лет сохранится большинство современных человеческих знаний? Будут ли они утрачиваться? Если да, то когда, и приведут ли последующие волны Индустрии 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, и т.д. к созданию планетарной сверхцивилизации в 21 веке?

Какие «черные лебеди» ждут человечество в будущем? По какому сценарию может пойти мировое развитие — оптимистичному, революционному, катастрофическому или сценарию антропогенного перехода? Как в условиях сложных проблем устойчивости запустить механизм реализации желаемого будущего?

Дать ответы на актуальные вопросы предстоит увлеченной исследователями будущего молодежи, молодым ученым и авторитетным экспертам в рамках Междисциплинарной экспертной Форсайт-сессии «Мир, экономика, социум и технологии в условиях сложных проблем устойчивости: прогнозы вероятного будущего к 2100 году».

Формат и содержание работы: сгруппировавшись в несколько исследовательских групп, участники сессии из 24 стран в режиме Форсайта осуществят обоснованные прогнозы вероятных сценариев будущего и креативный поиск его моделей в таких областях как Человек будущего, Будущее социума, глобальный мир Будущего, Будущее науки, Технологии будущего, Будущее экономики, Будущее окружающей среды и устойчивого развития, Будущее среды обитания человечества, а также совместно смоделируют целостную картину желаемого будущего к 2100 году, его конкретные тренды, показатели, сценарии и карты, описывающие основные возможные события, которые будут влиять на достижение желаемых целей желаемого будущего, комфортного для настоящих и будущих поколений.

Модераторы:

Александр Агеев, д.э.н., генеральный директор Международного научно-исследовательского института проблем управления, заведующий кафедрой НИЯУ «МИФИ», профессор ИГИМО МИД РФ, профессор МГУ им. Ломоносова;

Данила Медведев, к.э.н., прикладной футуролог, один из основателей и член координационного совета Российского трансгуманистического движения, автор и руководитель проекта «Системная схема старения человека», спонсор по футурологии, бизнес-консультант для ряда крупных компаний.

Организаторы, партнеры и поддержка мероприятия: Фонд президентских грантов; Международный научно-исследовательский институт проблем управления; Санкт-Петербургский политехнический университет им. Петра Великого, Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН; Институт проблем развития науки РАН.

Общее количество участников Междисциплинарной экспертной Форсайт-сессии - до 110 человек.

Center for
modeling Future

Автономная некоммерческая организация
ЦЕНТР МОДЕЛИРОВАНИЯ БУДУЩЕГО
в образовании, науке, экономике и социально-гуманитарной сфере

Россия 117452, Москва, Черемухинский бульвар, 7-9-547. Тел. +7(499)610 5206, E-mail: info@cfbf.ru, www.cfbf.ru

От 05.05.2022 № 113

Врио ректора ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Казakov Юрию Михайловичу.

Уважаемый Юрий Михайлович!

От лица Центра моделирования будущего в образовании, науке, экономике и социально-гуманитарной сфере - российской неправительственной организации - свидетельствуем свое уважение и обращаемся к Вам с просьбой:

9 - 10 и 17-18 июня в Москве и Санкт-Петербурге состоится Междисциплинарная экспертная Форсайт-сессия «Мир, экономика, социум и технологии в условиях сложных проблем устойчивости: прогнозы вероятного будущего к 2100 году». Организатор Форума - Центр моделирования будущего, партнеры и со-организаторы - Фонд президентских грантов, Международный научно-исследовательский институт проблем управления, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН; Институт проблем развития науки РАН.

Участники сессии - опытные эксперты, молодые ученые и студенты из 26 стран в режиме Форсайта осуществят обоснованные прогнозы вероятных сценариев будущего и креативный поиск целостной картины желаемого будущего к 2100 году, его конкретные тренды, показатели, сценарии и карты, описывающие основные возможные события, которые будут влиять на достижение желаемых целей желаемого будущего, комфортного для настоящих и будущих поколений.

Финальной точкой мероприятия станет представление его результатов 18 июня в рамках XXV Петербургского международного экономического форума.

С учетом высокой значимости мероприятия убедительно просим Вас направить для участия в Междисциплинарной экспертной Форсайт-сессии

Морозова Александра Андреевича, студентку факультета энергонеащихся материалов и изделий.

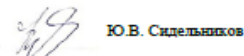
Расходы, связанные с проживанием, питанием и обеспечением программы, несут организаторы мероприятия. Расходы на проезд от места жительства до Санкт-Петербурга и обратно оплачивает участник или направляющая сторона.

С уважением,

Председатель Организационного комитета Проекта,
Председатель Совета Центра моделирования Будущего,
к.с.н., депутат Московской городской
Думы второго созыва


И.Л. Осокина

Научный руководитель проекта,
главный научный сотрудник Института
проблем управления РАН, д.т.н., профессор МАИ,
действительный член Российской академии
космонавтики имени К.Э. Циолковского


Ю.В. Сидельников

2. Программа Форсайт сессии



МЕЖДИСЦИПЛИНАРНАЯ ЭКСПЕРТНАЯ ФОРСАЙТ-СЕССИЯ
**«МИР, ЭКОНОМИКА, СОЦИУМ
И ТЕХНОЛОГИИ В УСЛОВИЯХ
СЛОЖНЫХ ПРОБЛЕМ УСТОЙЧИВОСТИ:
ПРОГНОЗЫ ВЕРОЯТНОГО
БУДУЩЕГО К 2100 ГОДУ»**

// ПРОГРАММА

Москва
9-10.06.2022
Санкт-Петербург
16-18.06.2022

1

МЕЖДИСЦИПЛИНАРНАЯ ЭКСПЕРТНАЯ ФОРСАЙТ-СЕССИЯ

ЧАСТЬ I – МОСКВА, 9–10 ИЮНЯ 2022 г.,

Точка кипения АСИ, Малый Конюшковский пер., 2

Модератор Данила Андреевич Медведев

9 ИЮНЯ 2022 ГОДА, ЧЕТВЕРГ

09:00–09:30	Регистрация, получение раздаточных материалов
09:00–10:00	Инструктаж исследовательских групп, знакомство с рабочей группой организаторов Междисциплинарной экспертной Форсайт-сессии, экспресс-тест
	Открытие
	Приветствия организаторов и импульсные выступления экспертов по направлениям – постановка вопросов и контуры трендов (до 10 мин.):
	Осокина Ирина Львовна, руководитель проекта , председатель Организационного комитета, кандидат социологических наук, председатель Совета Центра моделирования будущего, депутат Московской городской Думы II созыва.
10:00–11:30	Сидельников Юрий Валентинович, научный руководитель проекта , председатель Международного жюри конкурса «ГОРИЗОНТ 2100», доктор технических наук, главный научный сотрудник Института проблем управления им. В.А. Трапезникова Российской академии наук, Первый вице-президент Международной академии исследований будущего.
	Данила Андреевич Медведев, модератор кандидат экономических наук, прикладной футуролог, один из основателей и член координационного совета Российского трансгуманистического движения, автор и руководитель проекта «Системная схема старения человека», спикер по футурологии, бизнес-консультант для ряда крупных компаний.
	Будущее глобального мира – Сыдыкова Жибек Сапарбековна , доктор исторических наук, профессор МГУ имени М.В. Ломоносова

2

Будущее Социума — Игрунов Вячеслав Владимирович, российский политический деятель, депутат Государственной Думы Федерального Собрания I-III созывов, директор Института гуманитарно-политических исследований

Будущее технологий — Буркова Ирина Владимировна, доктор технических наук, профессор кафедры управления безопасностью сложных систем Российского государственного университета нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина, ведущий научный сотрудник Института проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН

Будущее мировой экономики — Нечаев Андрей Алексеевич, доктор экономических наук, профессор, ВНИИ Алмаз, Первый министр экономики новой России в 1992-1993 гг.

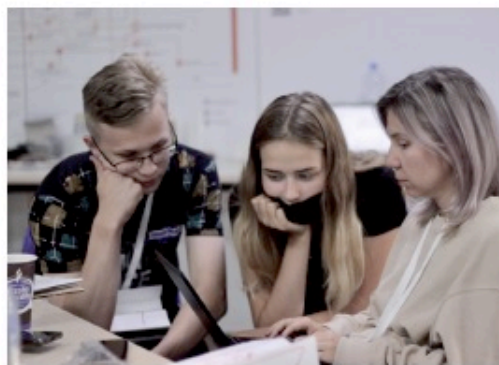
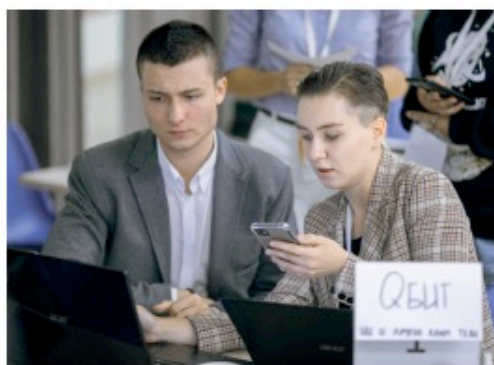
Будущее окружающей среды и устойчивого развития — Кочуров Борис Иванович, доктор географических наук, профессор, ведущий научный сотрудник Института географии РАН, главный редактор журнала «Проблемы региональной экологии».

Будущее среды обитания человечества — Гай Имс, Великобритания, директор Planet 2030 Ltd, UK, председатель Совета по экологическому строительству RuGBC, консультант проектов и инициатив для многих ведущих российских корпораций — «Норникеля», Группы ПИК, Русатома, IKEA, Brusnika, выступал и выступает модератором на Московском урбанистическом форуме, ПМЭФ, Форуме 100+, эксперт Инновационного центра «Сколково», приглашенный лектор МАСИ, МГСУ, МЭИ, РУДН, МГИМО, РАНХиГС, РЭУ им. Плеханова, Дальневосточный федеральный университет и многих других.

Человек будущего — Карынова Саня Исрафиловна, человек-магнит с неординарными способностями.

11:30—12:30	Форсайт-игра Вводное выступление про будущее (презентация о трендах и методах работы) Знакомство и «настройка» исследовательских групп на Форсайт-игру и разработку Форсайт-проектов
12:30—13:00	Расширенный Кофе-брейк в Точке кипения АСИ Ознакомление с правилами Форсайт-игры, распределение между участниками доменов Начальные этапы игры (2022—2050)
13:00—15:00	Индивидуальная и групповая практика (терминальные цели, цепочки планов, модель мира — стейкхолдеры, элементы, сценарии)

3



4

15:00—18:00	Второй этап игры (2050—2100) Работа по группам над моделями (и над большой моделью), формирование видения различных моделей будущего
18:00—19:00	Расширенный кофе-брейк в Точке кипения АСИ Общение участников с экспертами по направлениям работы исследовательских групп Рефлексия, предоставление финального итога
19:00—22:00	Самостоятельное общение, обсуждение, подготовка к Форсайт-сессии следующего дня

10 ИЮНЯ 2022 ГОДА, ПЯТНИЦА

9:30—11:00	Форсайт-сессия, продолжение. Коллективное обсуждение результата прошлого дня, формирование вероятного и желаемого сценариев
11:00—13:00	Лекция про прикладную футурологию
13:00—14:00	Обед в кафе «МУ-МУ», ул. Баррикадная ул., 21/34с3, Москва (этаж 2)
14:00—15:00	Техническая часть: объяснение Фреймворка, правил, установка на стратегический процесс
15:00—18:00	Стратегическая Форсайт-игра. Разработка возможных стратегий по направлениям, обсуждение и детализация проектов для формирования желаемого будущего, подготовка презентаций.
18:00—19:00	Представление результатов стратегической и проектной работы. Обсуждение задач на неделю по доработке презентаций и онлайн обсуждениям. Подведение итогов работы Форсайт-сессии — Часть II
19:00—20:00	Расширенный кофе-брейк в Точке кипения АСИ Общение участников в исследовательских группах

5

МЕЖДИСЦИПЛИНАРНАЯ ЭКСПЕРТНАЯ ФОРСАЙТ-СЕССИЯ ЧАСТЬ II — САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, 16-17 ИЮНЯ 2022 ГОДА, Точка кипения — Политех Политехническая ул., 29, литера О Модератор Александр Иванович Агеев

16 ИЮНЯ 2022 ГОДА, ЧЕТВЕРГ

06:00—10:00	Заезд и размещение иногородних и иностранных участников
10:00—11:00	Регистрация, получение раздаточных материалов Приветственный кофе-брейк
	Открытие
11:00—12:30	Знакомство с организаторами и рабочей группой Междисциплинарной экспертной Форсайт-сессии, экспресс-тест Импульсные выступления экспертов по направлениям — постановка вопросов и контуры трендов (до 10 мин.): Будущее науки — Заварухин Владимир Петрович, директор Института проблем развития науки РАН, кандидат экономических наук. Будущее окружающей среды и устойчивого развития — Коробов Владимир Борисович, ведущий научный сотрудник Северо-Западного отделения Федерального государственного учреждения науки Института океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук, доктор географических наук Человек будущего — Хауэр Олаф, Германия, приглашенный профессор Санкт-Петербургского Политехнического университета Петра Великого, основатель и директор компании INTG. Будущее Социума — Фарах, Сухейль Наим, Ливан-Россия, Иностраный член Российской Академии Образования, доктор философских наук, Президент Открытого Университета Диалога Цивилизаций.

6

Будущее глобального мира — Синдхар Джаспал, Индия, кандидат наук. СОАС, университет Лондона, выпускник Школы международных отношений Эллиотта / Университет Джорджа Вашингтона. Вашингтон, Глобальные исследования, Китай, Школа перспективных международных исследований Пола Х. Нитце (SAIS) Университета Джона Хопкинса.

Будущее среды обитания человечества — Ильичев Вячеслав Александрович, доктор технических наук, проф., академик РААСН, заведующий Лабораторией геотехники НИИ Строительной Физики, Вице-президент РААСН по инновациям, проф. НИУ Московского Государственного строительного университета, Президент Российского Общества по механике грунтов, геотехнике и фундаментостроению, лауреат Премии Правительства РФ, Почетный строитель РФ и Почетный строитель Москвы.

Будущее технологий — Джаякумар Венкатесан, Индия, генеральный директор компании Valles Marineris International Private Limited, член экспертного совета Международного комитета цифровой экономики БРИКС.

Будущее мировой экономики — Агеев Александр Иванович, доктор экономических наук, генеральный директор Международного научно-исследовательского института проблем управления, Заведующий кафедрой и профессор Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», профессор Московского государственного института международных отношений (университет) МИД Российской Федерации (МГИМО), профессор Московского Государственного Университета, МГУ им. Ломоносова.

12:30–13:00	Форсайт-игра Вводное выступление про будущее о трендах и методах работы Знакомство и «настройка» исследовательских групп на Форсайт-игру и разработку Форсайт-проектов. Ознакомление с правилами Форсайт-игры, распределение между участниками доменов. Объяснение правил и используемого фреймворка.
13:00–14:00	Обед
14:00–15:00	Стратегическая Форсайт-игра Начальный этап (2022–2050) Индивидуальная и групповая практика (терминальные цели, цепочки планов, модель мира — стейхолдеры, элементы, сценарии)
15:00–16:00	Второй этап игры (2050–2100) Работа по группам над моделями (и над большой моделью), формирование видения различных моделей будущего
16:00–18:00	Разработка возможных стратегий по направлениям, обсуждение и детализация проектов для формирования желаемого будущего, подготовка проектных презентаций — стратегий
18:00–19:00	Коллективное обсуждение результата дня, формирование вероятного и желаемого сценариев. Рефлексия, предоставление финального итога
19:00–20:00	Расширенный кофе-брейк в Точке кипения — Политех. Общение участников с экспертами по направлениям работы исследовательских групп

17 ИЮНЯ 2022 ГОДА, ПЯТНИЦА

8:00–09:00	Завтрак для иногородних участников
9:00–11:00	Коллективное обсуждение сценария 2022-2100. Выступления исследовательских групп с проектными презентациями стратегий по направлениям, обсуждение, синхронизация и общий план.
11:00–12:00	Тест-драйв проектных стратегий: проверка разработанных исследовательскими группами проектных стратегий, критический разбор, обсуждение, поиск слабых мест и точек для улучшения.
12:00–13:00	Представление результатов стратегической и проектной работы по итогам доработки. Подведение итогов работы Форсайт-сессии — Часть II
13:00–14:00	Обед

7

СВОДНАЯ ФОРСАЙТ-СЕССИЯ – ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ 17 ИЮНЯ 2022 Г., ТОЧКА КИПЕНИЯ АСИ ПОЛИТЕХ, Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29, литера О

Модераторы

Александр Агеев, д.э.н., генеральный директор Международного научно-исследовательского института проблем управления, заведующий кафедрой и профессор НИЯУ «МИФИ», профессор МГИМО МИД РФ, профессор МГУ им. Ломоносова;

Данила Андреевич Медведев, к.э.н., прикладной футуролог, один из основателей и член координационного совета Российского трансгуманистического движения, автор и руководитель проекта «Системная схема старения человека», спикер по футурологии, бизнес-консультант для ряда крупных компаний.

11:00–13:00	Прибытие участников из Москвы в Санкт-Петербург. Размещение в номерах, регистрация
13:00–14:00	Обед
14:00–15:30	Коллективное обсуждение сценария 2022-2100 участниками Московской и Питерской частей Форсайт-сессии. Задача: обсудить результаты Стратегической Форсайт-игры, сравнить получившиеся сценарии двух исследовательских групп.
15:30–16:45	Техническая часть: объяснение Фреймворка, правил, установка на стратегический процесс Подготовка исследовательских групп к тестированию стратегий на новом сценарии. Установка на стратегический процесс, пояснение правил и используемого Фреймворка.
16:45–18:00	Стратегическая сессия: тест стратегии на новом сценарии Тест-драйв стратегий: проверка разработанных исследовательскими группами стратегий на новом сценарии, критический разбор, обсуждение, поиск слабых мест и точек для улучшения.

18:00–18:20	Кофе-брейк
18:20–20:00	Выступления исследовательских групп с проектами, обсуждение, поиск консенсуса, синхронизация и общий план. Представление общей согласованной целостной картины желаемого будущего к 2100 году, его конкретные тренды, показатели, сценарии и карты, описывающие основные возможные события, которые будут влиять на достижение желаемых целей желаемого будущего, комфортного для настоящих и будущих поколений. Закрытие Форсайт-сессии. Тренировка выступлений с презентациями для ПМЭФ
20:00–21:00	Ужин. Общение всех участников

ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА МОЛОДЕЖНОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО ФОРУМА В РАМКАХ XXV ПЕТЕРБУРГСКОГО МЕЖДУНАРОДНОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО ФОРУМА ФИНАЛЬНАЯ СЕССИЯ «МИР-2100: ПРОГНОЗЫ ВЕРОЯТНОГО БУДУЩЕГО ИЛИ КАК УПРАВЛЯТЬ ДОЛГОСРОЧНЫМ РАЗВИТИЕМ?» 18 июня, ПМЭФ, Санкт-Петербург, Петербургское шоссе, д. 64/1

7:00–8:00	Завтрак, освобождение номеров
8:00–10:00	Проезд на ПМЭФ, Санкт-Петербург, Петербургское шоссе, д. 64/1, проход на площадку через пункты досмотра и контроля с учетом мер безопасности (Место и время проведения на ПМЭФ станет известно позже) Четвёртая промышленная революция разворачивается на наших глазах и наряду с трансформацией всех экономических и производственных процессов, внедрением революционных технологических и киберфизических новаций предвещает кардинальные изменения в организации всех областей человеческого общества. Сегодня важно понимать, по какому пути пойдёт развитие? Что будет с миром к 2100 году? Куда приведут нашу страну и человеческую цивилизацию в целом последующие волны Индустрии 5.0, 6.0, 7.0, и т.д.? Сценарии для решения этих задач могут быть очень разные: энергетический переход, выход за планетарные границы, радикальное продление жизни, мультипланетарная цивилизация, сильный искусственный интеллект. Как работать с такой неопределённостью?

Как в условиях сложных проблем устойчивости запустить механизм реализации желаемого будущего, комфортного для нас и будущих поколений? Ясное видение будущего, футурологические подходы и глубокий экспертный уровень в разработке национальных и международных стратегий готовы продемонстрировать участники многодневной Междисциплинарной экспертной Форсайт-сессии «Мир, экономика, социум и технологии в условиях сложных проблем устойчивости: прогнозы вероятного будущего к 2100 году»

Модератор:

• **Александр Агеев**, Россия, генеральный директор Международного научно-исследовательского института проблем управления.

Выступающие:

• **Данила Медведев**, Россия член координационного совета Российского трансгуманистического движения, топ-эксперт в области футурологии, бизнес-консультант для ряда крупных компаний.

• **Сухейль Фарах**, Ливан, президент Открытого Международного университета «Диалог цивилизаций».

• **Хауэр Олаф**, Германия, Приглашенный профессор Санкт-Петербургского Политехнического университета Петра Великого, основатель и директор компании INTG.

• **Гай Александр**, Великобритания, председатель российской некоммерческой организации «Совет по экологическому строительству RUGBC»

Участники дискуссии:

• **Юрий Сидельников**, научный руководитель Центра моделирования будущего, Первый Вице-президент Международной академии исследований будущего.

• **Вячеслав Ильичев**, заведующий Лабораторией геотехники НИИ Строительной Физики, Вице-президент РААСН по инновациям, проф. НИУ Московского Государственного строительного университета, Президент Российского Общества по механике грунтов, геотехнике и фундаментостроению, лауреат Премии Правительства РФ, Почетный строитель РФ и Почетный строитель Москвы.

• **Владимир Коробов**, ведущий научный сотрудник Северо-Западного отделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук (РАН)

• **Андрей Нечаев**, ВНИИ Алмаз, Первый министр экономики новой России в 1992–1993 гг.

- **Джаякумар Венкатесан**, Индия, генеральный директор компании Valles Marineris International Private Limited, член экспертного совета Международного комитета цифровой экономики БРИКС.
- **Осокина Ирина Львовна**, председатель совета Центра моделирования будущего в образовании, науке, экономике и социально-гуманитарной сфере, автор и руководитель проекта «Горизонт 2100»
- **Студенты, аспиранты**, молодые исследователи – представители России и других стран



Уточненная Повестка сессии будет представлена в группе ВК <https://vk.com/futuriblespace>

Накануне мероприятия

5. Анкета-Заявка для конкурсного отбора участников

ПМЭФ'22
ПЕТЕРБУРГСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФОРУМ
15-18 ИЮНЯ

Междисциплинарная экспертная Форсайт-сессия «Мир, экономика, социум и технологии в условиях сложных проблем устойчивости: прогнозы вероятного будущего к 2100 году»
16-18 июня 2022 года
Анкета-Заявка на участие (на русском языке)

Имя: **Зеларушкин**
Отчество: **Владимиров**
Фамилия: **Петрович**
Адрес: Улицы, дом, почтовый индекс, город, страна:
2-й Граворский проезд, д.42, к.4, кв.247, 109518, Москва, Россия
Телефон: **+7 (906) 750-18-27** E-mail: **zvd@yandex.ru**
Год, дата и место рождения: **27.03.1955, г. Москва**
Пол: **мужское**
Гражданство, номер паспорта, где и когда выдан: **Россия, 45 00 360636, выдан 17.04.2001 ОВД «Кузьминки» города Москвы**
Образование (*лучше указать или указать, если есть): **высшее, кандидат экономических наук**
Область научных и профессиональных интересов: **исследования научно-технологического потенциала, тенденций, перспектив в проблем развитии научно-технологической сферы, научной и инновационной политики России и зарубежных стран**

Если Вы учите, то где? -

Если Вы работаете, то где? **Институт проблем развития науки РАН**

У вас хорошее знание английского языка? **Свободное владение**

У вас хорошее знание русского языка? **Хорошее**

Отметьте одно из направлений, в котором вы хотели бы применить свои знания во время сессии:

<input type="checkbox"/>	Будущее глобального мира - Международные отношения и сотрудничество, геополитические процессы и новые ключевые акторы и акторы (страны, транснациональные организации, транснациональные корпорации; элитарные провинциальности и т.д.); новые парадигмы международного бизнеса и новые коалиции - изменение экономического баланса, космос как глобальная среда и общие достояния человечества; международное сотрудничество в области космического пространства; международная безопасность, международные споры в контексте глобальных проблем; региональные конфликты, войны, внутренняя сила и вооружения; - Мировые цивилизации и мировая культура; экономические и социальные аспекты развития человечества; миграция, этнография, демография, неравенство и социальный разрыв в глобальном масштабе, вопросы повлиять в условиях глобализации и увеличения числа жителей Земли.
<input type="checkbox"/>	Будущее Социума - Социальные различия: социальные отношения отдельных индивидов, групп, организаций и общностей в процессе их экономической, политической, культурной и т.д. деятельности; реализация социальных статусов и социальных ролей; распределение благ, социальная мобильность, социальные условия и общественная безопасность жизнедеятельности; социальные институты и инфраструктура; закономерности развития; - Общество: семья, объединения, отдельные группы людей внутри общества, культурные общности, этнографические общности, социокультурная идентичность, гражданское общество; системы правосудия, права и властные обязанности; нормы морали; информационные общности и сообщества.
<input type="checkbox"/>	Человек будущего - Здоровье: лечение, сохранение и укрепление здоровья и трудоспособности (в т.ч. профилактика заболеваний, медицинско-экологическая реабилитация, здоровые образ жизни и питание; медико-биологическая экология и др.); здравоохранение - национальные и глобальные системы; ИИ-технологии (в т.ч. импортированные в организм искусственные или законные устройства - кибербиологические системы; "импланты" и растущие протезы; летящие экзоскелеты и др.); существование человека в среде с искусственной, модифицированной и мутацией биологии; возможность жизни в космосе, плановые и этические аспекты репродукции человека, проблемы жизни; - Жизнедеятельность и развитие человека: экономика знаний, инновации и человеческий капитал; образование, знания; распределение труда; профессиональная деятельность, качество и уровень жизни; мобильность; допустимая среда; отдых, игры, досуг; эволюция саморегуляции и развития; условия интеллигентности.
<input checked="" type="checkbox"/>	Будущие науки - Развитие естественных, технических, гуманитарных и общественных наук, фундаментальных и прикладных

<input type="checkbox"/>	исследования проблем, касающихся перспектив развития науки, технологий, образования и инноваций, акторы и акторы на рынке - прелектры, проекты, инновационные и новые явления, рынок и парадигмально-исследовательская (включая парадигмы) глобальная-экономическая исследовательская, наука об устойчивом развитии и др.); - Углубленные знания в инновационном, трансформации образовательных процессов с использованием новых технологий и инструментов; Интернет-технологии в научной деятельности - новые скорости, формы и методы (поиск, обработка, хранение информации, возможности для научной коммуникации, методы мониторинга и анализа и т.д.); выдвигать новые критерии методов и технологий (включая тем скорости) для планирования эффективности научной деятельности в цифровой культуре-эпохе; эффективные методы решений и технологий в развитии оси: сфер человеческой жизнедеятельности; производственные науки в контексте глобальных процессов и проблем.
<input checked="" type="checkbox"/>	Будущие технологии - Новые технологические волны и новые технологические парадигмы; ИИ, цифровая среда, бианки, блокчейн, метатеchnology, бизнес-интеллект, нанотехнологии, био и кибербиологические технологии и модели, вычислительные нанотехнологии и наносистемы, гибридный интеллект, технологии создания принципиально новых продуктов питания и другие ключевые технологии; этические вопросы создания искусственного человека; - Имплементация прелектры мышления, интеллектуальных систем, расширение областей применения искусственного интеллекта; анализом общества; глубоким обучением; нейронные сети; Личностный интеллект; роботизированные; докингная реальность и виртуальная реальность; облачные вычисления; сетевая сторона; цифровой будущее.
<input type="checkbox"/>	Будущее российской и мировой экономики - Макро-экономика (финансы) экономики - взаимосвязанность (интеграция) между космической, телекоммуникационной и актирической промышленностью, машиностроением, производством потребительских товаров, фармацевтикой и медико-биологической отраслей, пищевой промышленностью и др.); аэрокосмическая и сельское хозяйство; автомобильная отрасль, строительная отрасль; отрасли микроиндустриальной сферы (в том числе финансовой); спорт; услуги; медиа; информационные технологии и СМИ; ЖКХ, транспорт и авиация; торговля, управление и безопасность; здравоохранение, образование; наука; непрофильные виды бизнеса; экологическая безопасность и т.д.); - Индустрия 5.0: системная трансформация и экономика нового уровня (включая интеллектуальные бизнес-экосистемы, «умную» инфраструктуру, платформенные бизнес-модели, долговременные прогнозы, планирование и управление системами на основе Big Data, Блокчейн во всех отраслях и т.д.); перспективные направления исследований, исследования экономики и ИИ-технологии или экономики совместного потребления; экология; демократическая экономика; новая модель экономического устройства и структурная перестройка осном отраслей.
<input type="checkbox"/>	Будущее окружающей среды и устойчивого развития - Наука об устойчивом развитии ; исследования в области устойчивого развития; ресурсы биосферы, устройства, системы, технологии и география; агроэкология, агролес и Зеленой революция в контексте устойчивого развития; основные ресурсы и возможности производства на окружающую среду; проблемы органического земледелия; химический азот; возобновляемые источники энергии; интрапланетные источники энергии; энергосбережение; телекоммуникации, энергетика и безопасность; устойчивые энергоресурсы; - Окружающая среда ; локальные, глобальные экосистемы; биоразнообразие; глобальное изменение климата; естественные и антропогенные факторы воздействия; последствия климатических изменений; организационно-правовые механизмы природопользования; управление в сфере природопользования и охраны окружающей среды; проблемы экологической безопасности.
<input type="checkbox"/>	Будущее среды обитания человечества: - Среда проживания на Земле - градостроительство и градостроительство, ландшафтная архитектура и планирование - архитектурные, инженерные и экологические параметры; городское, сельское развитие; инфраструктура «умного города»; типы будущего жилья и цифровые инструменты; экология и персонализированное строительство; архитектура дизайна в контексте жилищного дизайна; биологическая и развитие территории (города, зоны отдыха, парки, скверы, пешеходные зоны, возможности для активной культурной жизни); транспорт; системы (автономный, гибридный, электрический); водные и воздушные и транспортные системы; другие системы обеспечения для комфортного проживания (объекты туризма, спорт, культура и т.д.); - Обитание межпланетного пространства и ресурсе космоса ; орбитальное производство; развитие космической цивилизации; экзистенция человека в космосе и на других планетах; космические поселения; космические колонии; орбитальная среда обитания; орбитальные поселения или орбитальные колонии; использование космических ресурсов; искусственная гравитация; обеспечение потребности людей в космической среде - производство продуктов питания; космические жилищные условия; создание комфортной лон проживания, сохранение и обеспечение здоровья, отдыха и зоны для отдыха и спорта.

ПОСЛЕ ОТПРАВКИ ЗАЯВКИ ДОЖДИТЕСЬ ОТВЕТА ОРГАНИЗАТОРОВ.

ПРИЕМ ЗАЯВОК НА РЕГИСТРАЦИЮ ДО 15 АПРЕЛЯ ПО СЛЕДУЮЩИМ АДРЕСАМ:

Олега Липина, Telegram/WA +7 962 948-0330, e-mail: lipinao100@rambler.ru - студенты, молодежь;
Дарья Назимова, Telegram/WA +7 961 287-6490, e-mail: prof@forum22@gmail.com - аспиранты, ученые, эксперты;
Юлияна Кривошва, Telegram/WA +7 968 668-7188, e-mail: mir@forum22@gmail.com - аспиранты, ученые, эксперты.
Большая просьба внимательно читать и выполнять наши просьбы-указания, чтобы попасть на ПМЭФ и успешно принять участие в Междисциплинарной экспертной Форсайт-сессии.
Зарегистрировавшись мы будем посылать дополнительную информацию по мере появления новостей.
Возможно участие в качестве спикера в одной из тематик по согласованию с Оргкомитетом.
Научный руководитель Юрий Валентинович Сидельников E-mail: info@forum22.ru

6. «Пакет участника» Форсайт-сессии

Для участников был предоставлен так называемый «Пакет участника» Форсайт-сессии», включающий:

- ❖ Брошюру мероприятия с регламентом, Программой, информацией о лицах проекта и некоторыми тезисами о будущем;
- ❖ Сертификат участника, разработанные организаторами сессии,



1.7. Конкурсный отбор участников

К участию в Форсайт-сессии на конкурсной основе были приглашены студенты, аспиранты, молодые ученые, журналисты, предприниматели, общественные деятели и государственные служащие – молодежь в возрасте от 20 до 30 лет с активной гражданской позицией и горячим желанием обсудить и сформулировать конкретные предложения по данной теме, а также молодые и авторитетные ученые и эксперты.

Информационные письма и Анкеты-заявки были размещены на сайтах партнеров, в интернете, в социальных сетях, разосланы в высшие учебные заведения в регионах России, Москве и Санкт-Петербурге.

На этапе подготовки организаторами была принята 121 заявка от молодых людей из 27 стран СНГ, ЕС, Азии, Африки и Америки - авторитетных и молодых ученых, экспертов, аспирантов, студентов и представителей деловых кругов из 27 стран, в числе которых Армения, Беларусь, Бельгия, Болгария, Бурунди, Великобритания, Гватемала, Германия, Зимбабве, Индия, Иран, Йемен, Казахстан, Китай, Конго, Кыргызстан, Ливан, Монголия, Пакистан, Россия, Таджикистан, Турция, Узбекистан, Украина, Франция, Хорватия, Швейцария.

В результате конкурсного отбора участниками Форсайт-сессии стали 65 молодых людей и 20 профессиональных экспертов из 19 стран. Также к участию были приглашены волонтеры для обеспечения комфортной работы участников, модераторов мероприятия и медиаволонтеры, всего 15 человек.

1.8. В преддверии Форсайт-сессии

Перед мероприятием была собрана общая информация об участниках. Согласно профессиональным интересам, в соответствии с образованием и пожеланиям, отраженным в анкетах участников, все участники были разбиты на команды по ключевым направлениям:

I. Человек Будущего

1.	Кибальников Сергей Владимирович - эксперт	Академик, профессор	РАЕН, МГУ имени М.В. Ломоносова	Россия
2.	Кастор Маргарита Владимировна - капитан	Аспирант	ГУЗ «Тульский областной перинатальный центр им. В.С. Гумилевской»	Россия
3.	Кастор Игорь Игоревич	Преподаватель	МБОУ «Центр образования №38»	Россия
4.	Мелихов Игорь Владимирович	Аспирант	Тульский государственный университет	Россия

II. Будущее Социума

5.	Гамирова Юлия Альбертовна - капитан	Магистрант	Казанский национальный исследовательский технологический университет	Россия
6.	Хаэр Олаф - Эксперт	Профессор	Санкт-Петербургский Политехнический университет Петра Великого	Германия
7.	Фарах Сухейль Наим - Эксперт	Доктор философских наук	Иностраннный член Российской Академии Образования Президент Открытого Университета Диалога Цивилизаций	Ливан
8.	Лавриненко Мира Дмитриевна	Студент	ФГБОУ ВО Курская ГСХА имени И.И. Иванова, экономический факультет	Россия
9.	Кабенова Индирра Фархатовна	Студент	Санкт-петербургский архитектурно-строительный госуниверситет	Казахстан
10.	Михеева Алина Александровна	Студент	К ФУ, ЧОУ ДПО УЦПП «Сентио»	Россия

III. Будущее науки и Глобальный мир будущего

11.	Ильичев Вячеслав Александрович	Доктор технических наук, профессор	РААСН, зав. Лабораторией геотехники НИИ Строительной Физики, Вице-президент РААСН по инновациям	Россия
12.	Чегемова Амина Муратовна	Студент	Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В. М. Кокова	Россия
13.	Кокова Эльвира Руслановна	Доцент	Кабардино-Балкарского государственного аграрного университета, Факультет "Экономика и управление"	Россия
14.	Кочеткова Елизавета Александровна	Студент	КФУ ИМО востоковедение и африканистика, экономика стран Азии и Африки, китайский язык	Россия
15.	Князева Зульфия Шаухаловна	Студент	Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет	Россия
16.	Кожина Милана Александровна	Студент	Казанский (Приволжский) Федеральный Университет , Институт международных отношений	Россия

17.	Саттарова Диля Фанисовна	Студент	Высшее, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Департамент по молодежной политике КФУ.	Россия
18.	НОСКОВА ИАНА ВЛАДИМИРОВНА	Студент	ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»	Россия

IV. Будущее экономики

19.	Сидельников Юрий Валентинович - эксперт	Доктор технических наук	главный научный сотрудник Института проблем управления им. Трапезникова РАН, профессор НИУ МАИ	Россия
20.	Нечаев Андрей Алексеевич	Доктор экономических наук, профессор	ВНИИ Алмаз	Россия
21.	Пименова Арина Олеговна - капитан	Магистр	Волгоградский Государственный Университет, МГИМО	Россия
22.	Андрианова Елена Владимировна	к. с. н., доцент, заведующая кафедрой	Кафедра общей и экономической социологии, Тюменский госуниверситет, Западно-Сибирский филиал Федерального научно- исследовательского соци- ологического центра РАН	Россия
23.	Борисенко Наталья Алексеевна	Преподаватель	Кыргызско-Российский Славянский университет им. Б.Н. Ельцина	Кыргызста н
24.	Городный Николай Антонович	Мл.научный сотрудник	Центр исследований структурной политики, НИУ ВШЭ	Россия
25.	Чёрная Виолетта Вячеславовна	Кандидат географических наук, доцент	Кафедра медицины катастроф и скорой медицинской помощи РязГМУ Минздрава России	Россия
26.	Желтикова Инга Владиславовна	Кандидат философских наук, доцент	Орловский государственный университет имени И.С.Тургенева	Россия

V. Будущее технологий

27.	Заварухин Владимир Петрович - эксперт	Кандидат экономических наук, Директор Института	Институт проблем развития науки РАН	Россия
28.	Морозов Дмитрий Андреевич - капитан	Студент	КНИТУ факультет энергонасыщенных материалов и изделий (ФЭМИ)	Россия

29.	Морозов Александр Андреевич	Студент	Казанский Национальный Исслед.Технологический Университет	Россия
30.	Лозовая Анастасия Сергеевна	Студент	РГУП (Российский государственный университет правосудия) ФНО СПО	Россия
31.	Леонов Илья Игоревич	Студент	Санкт-Петербургский государственный экономический университет"	Россия
32.	Файзуллин Руслан Робертович	Магистр	кафедра инноватики, КНИТУ Менеджер в ООО «Евроактив»	Россия

VI. Будущее окружающей среды и устойчивого развития

33.	Коробов Владимир Борисович - эксперт	Доктор географических наук	Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, директор	Россия
34.	Кочуров Борис Иванович, Россия, Москва	Доктор географических наук, профессор, ведущий научный сотрудник	Институт географии РАН, главный редактор журнала «Проблемы региональной экологии».	Россия
35.	Гай Александр	Эксперт	Председатель совета по экологическому строительству RUGBC	Великобритания
36.	Ромашкина Гульнара Фатыховна - капитан	Кандидат физико-математических наук, доктор социологических наук, профессор	Тюменский государственный университет	Россия
37.	Хасанова Айгуль Айратовна	Студент	Казанский национальный исследовательский технологический университет	Россия
38.	Клементьев Святослав Владимирович	Студент	Специальность: Биотехнология. Казанский национальный исследовательский технологический университет	Россия
39.	Малиновская Полина Олеговна	Студент	Казанский национальный исследовательский технологический университет	Россия

VII. Команда Будущее социума и будущее окружающей среды

40.	Бирич Инна Алексеевна - эксперт	доктор философских наук	МГУ им. М.В. Ломоносова	Россия
41.	Буркова Ирина Владимировна - эксперт	д.т.н., доцент	Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН	Россия
42.	Сыздыкова Жибек Сапарбековна - эксперт	Доктор исторических наук, профессор	МГУ имени М.В. Ломоносова	Россия
43.	Игрунов Вячеслав Владимирович - эксперт	Общественный деятель	Российский политический деятель, депутат Государственной Думы Федерального Собрания I-III созывов	Россия
44.	Теплякова Виктория Владимировна - капитан	Студент	Институт Мировых Цивилизаций, Факультет международных отношений и геополитики, направление Международные отношения	Россия
45.	Мухитдинов Роздон	Аспирант	НИУ ВШЭ	Узбекиста н
46.	Нугуспанов Алишер	Аспирант	РАНХиГС Президенте РФ - МГУ им. М.В. Ломоносова.	Казахстан

VIII. Команда Глобальный мир будущего и социум будущего

47.	Крылова Ольга Николаевна - эксперт	Эксперт	ООО «Лайон Коммюникейшнз», руководитель группы	Россия
48.	Шукин Даниил Александрович - капитан	Аспирант	Факультет мировой политики МГУ имени М.В. Ломоносова (кафедра международной безопасности)	Россия
49.	Кристиян Петров Димитров Christian Petrov Dimitrov	Магистр	МГИМО MGIMO	Болгария
50.	Сурпкелова Амина	Аспирант	РАНХиГС, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»	Казахстан
51.	Плясунов Максим Игоревич	Аспирантура	Российский Экономический Университет имени Г.В. Плеханова	Россия
52.	Карымова Сания	Приглашенный гость	Постоянный участник телепередач в течение 30 лет на каналах Россия, ТВЦ, ТВ 6, М1, Первый канал, американское ТВ ABC, TBS, телеканал Канал МИР	Россия

IX. Команда будущее среды обитания и устойчивого развития

53.	Крылов Андрей Владимирович - эксперт	Эксперт	Агентство стратегических инициатив (АСИ) и Практическая академия муниципальных и государственных служащих ОПОРЫ России	Россия
54.	Алексеев Иван Ильич - капитан	Студент	Дальневосточный Федеральный университет Проект «Квиттер-еМобилити»	Россия
55.	Егорова Яна Алексеевна	Магистр	РАНХиГС, направление - Стратегическое управление компанией – Менеджмент, магистратура	Россия
56.	Реджис Рузани	Студент	Международный университет профессиональных инноваций	Зимбабве
57.	Ло Вэй	Магистр	Институт стран Азии и Африки при МГУ им. Ломоносова, кафедра ЮНЕСКО	Китай
58.	Метелкина Анна Алексеевна	Студент	НИУ ВШЭ, факультет мировой экономики и мировой политики, ОП «Международные отношения», АНО «Развитие человеческого капитала»	Россия
59.	Дауда Камара	Студент	Международный университет профессиональных инноваций	Гватемала
60.	Давид Ндимира David Ndimira	Студент	Университет МУПИ International University of Professional Innovation	Бурунди

X. Команда будущее социума и будущее технологий

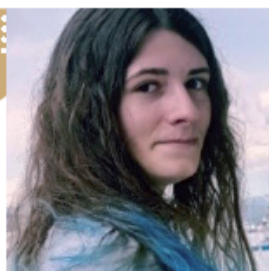
61.	Сидельников Юрий Валентинович - эксперт	Доктор технических наук, главный научный сотрудник	Института проблем управления им. Трапезникова РАН, профессор НИУ МАИ; Действительный член Российской академии космонавтики им. К.Э. Циолковского	Россия
62.	Миньцзя Янь - капитан	Магистр	Институт стран Азии и Африки при МГУ им. Ломоносова, кафедра стран Центральной Азии и Кавказа	Китай
63.	Зашев Здравко Захариев	Студент	ООО «Нейтроник» Образование: Высшая школа им. Галилея, Брюссель, Бельгия Бакалавр Менеджмент-Туризм,	БОЛГАРИЯ

64.	Лозовая Анастасия Сергеевна	Студент	РГУП (Российский государственный университет правосудия) ФНО СПО	Россия
65.	Фиткевич Максим Дмитриевич	Аспирант	МФТИ (ГУ), Институт ядерных исследований РАН	Россия
66.	Андреева Галина Владимировна	Доцент	КНИТУ	Россия
67.	Митко Мирославов Макавеев	Магистр	МГИМО экономические отношения	
68.	Венцислав Ангелов Иванов	Магистр	МГИМО	

XI. Сводная команда

69.	Коневцов Денис Александрович	Преподаватель	ФГБОУ ВО «КубГУ», Армавир Отдел культуры города Армавир«КубГУ	Россия
70.	Мехия Родригес Эдди Аугусто	Аспирант	Образование: степень бакалавра математики и компьютерных наук, магистр лингвистика и аспирант педагогики Тульский государственный университет (ТУЛГУ)	Гватемала
71.	Абылкасымова Нурайым Баатыралиевна	Магистр	МГЛУ, 1-курс магистратуры	Кыргызстан

СПЕЦИАЛИСТЫ, АСПИРАНТЫ, СТУДЕНТЫ



ЛЕТИЗИЯ ВИШКАНИЧ
Хорватия,
letizia.viskanic@gmail.com

Участник конкурса научных работ «ГОРИЗОНТ 2100» Санкт-Петербургский государственный университет студентка



ЗДРАВКО ЗАХАРЬЕВ
Болгария,
zdravko.zashev@hotmail.com

Участник проекта «ГОРИЗОНТ 2100» в 2020 году и член проектной команды в 2021 году Высшая школа ин. Галилея, Брюссель, переводчик

Будущее изобилует всеми новыми знаниями и способностями в решении и регулировании проблем, с которыми сталкиваются люди, особенно в сфере политики. Из допущенных ошибок прошлого создаются новые знания, которые, как я лично считаю, будут использоваться в будущем при различных формах решения проблем в политике, экономике, дипломатии, геополитике и социологии. Влияние каждого человека в прошлом и настоящем будет видно в будущем. Каждый из нас в своей научной области влияет на изменения, которые будут заметны в будущем. Все мы, кто занимается текущими проблемами на международном уровне, мы маленькие герои в достижении лучшего будущего.

Необходимо взаимопонимание между всеми странами мира, воссоединение стран бывшего Советского Союза в СССР 2. Для России желательно лидерство в сфере науки, технологи, обороны и культуры. По поводу здравоохранения, необходимо ввести бесплатное лечение любых слоёв населения от старения чтобы жители были здоровыми и не болели из-за возраста. И это не только в России (СССР2), но и по всему миру (как предсказывал американский ясновидящий Дэнтон Бринки: «Следите за Россией — каким путём пойдёт Россия, таким же путём вслед за ней пойдёт и весь остальной Мир».



II. ПРОВЕДЕНИЕ ФОРСАЙТ-СЕССИИ

2.1. Междисциплинарная экспертная Форсайт-сессия, Часть I.

Москва, 9-10 июня 2022 г. Точка кипения АСИ, Малый Конюшковский пер., 2

Модератор Данила Андреевич Медведев

Руководитель проекта Ирина Львовна Осокина



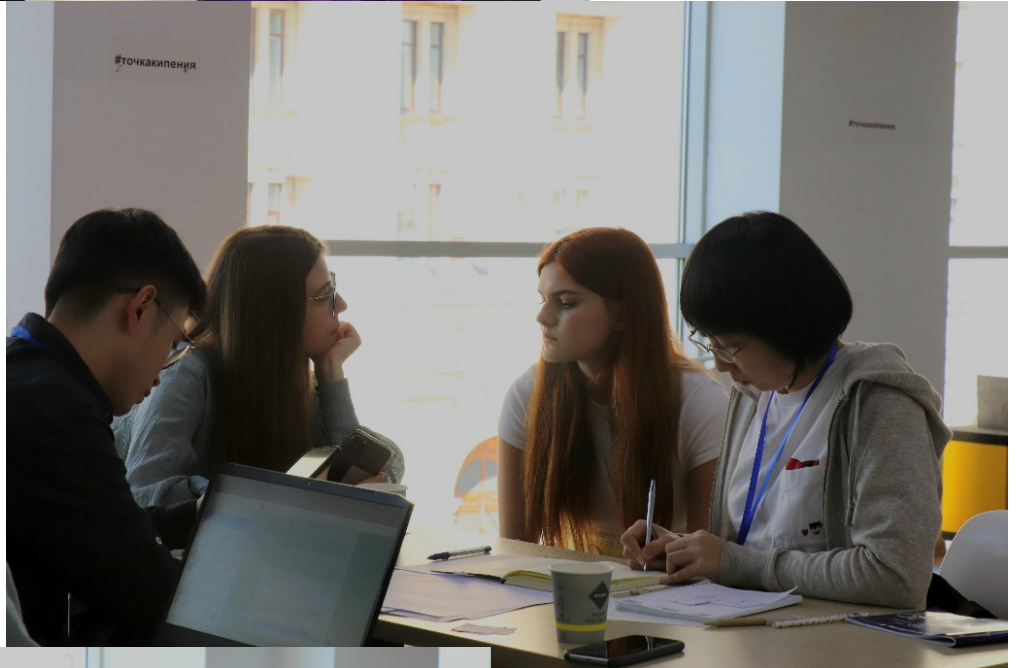
9-10 июня молодые московские участники форума Горизонт-2100 и приглашенные эксперты собрались на площадке "Точки кипения" для проведения футурологической сессии. Целью сессии было отработать методы системного анализа технологических и отраслевых трендов. В работе использовалась модель мировой системы "Мир-4", разработанная с целью развития методов глобального моделирования и совершенствования классической модели "Мир-3", использованной при подготовке ставшего классическим доклада "Пределы роста" в 1972 году.





В начале сессии перед участниками с докладами выступили ведущие российские и международные эксперты в области футурологии, осветив разные сферы мира будущего, от будущего технологий и экономики до будущего среды обитания человечества и социума. Докладчики стремились создать системное видение и настрой на целостное понимание будущего у участников сессии. Например, Гай Имс, председатель Совета по экологическому строительству RuGBC, предложил "целостный" подход к описанию и моделированию строительной отрасли, включающий связи отрасли с такими областями, как управление, качество жизни, энергетика, транспорт, водоснабжение, ресурсы, устойчивость, землепользование и загрязнение. Другие эксперты, включая Андрея Нечаева, первого министра экономики РФ, Бориса Кочурова, ведущего научного сотрудника Института географии РАН, Владимира Заварухина, директора института проблем развития науки РАН, схожим образом раскрыли работу других систем, определяющих жизнь и будущее человека.





Далее в лекции футуролога Данилы Медведева были представлены провокационные вопросы о будущем для аудитории. Участникам было предложено выбрать из принципиально разных сценариев тот, которым кажется более убедительным и более вероятным. Однако вопросы были подобраны так, чтобы стимулировать дискуссию о радикально противоположных альтернативах. Примеры вопросов: "Мы будем и дальше есть и истреблять животных или запретим употребление мяса и начнем апгрейдить и обучать животных?" "Будут ли летающие дома, плавучие города, подводные колонии или же мы останемся привязанными к поверхности земли?" "Считывание и запись мыслей прямо в мозг и передача мыслей телепатически и в контакте с компьютером станут возможны или мы продолжим общаться голосом и текстом?" и так далее. Началась горячая дискуссия, в которой представители старшего поколения, в том числе эксперты и организаторы Форсайт-сессии, часто выражали надежду на консервативный сценарий (например, сохранение поедания мяса), однако под воздействием фактов и аргументов от молодых участников вынуждены были признать вероятность серьезных изменений в будущем.



Затем в лекции был дан краткий обзор методов моделирования мира в прошлом, включая проект "Пределы роста" и модель "Мир-3". Было рассказано о целях устойчивого развития и основных моделях мирового развития. Был дан обзор психологических аспектов моделирование будущего, творчества, воображения. В частности, было рассказано о практиках игры в страну-мечту и других методах мышления о будущем. Для работы участников была задана временная рамка от 2022

до 2100-го года. Были выбраны две промежуточные даты для моделирования: 2030 г., к которому запланировано достижение целей устойчивого развития, и 2050 г., к которому различные страны планируют довести до нуля выбросы парниковых газов в соответствии с парижскими соглашениями.

Модель, использованная для моделирования мира будущего, "Мир-4", включает в себя 50 отдельных доменов – областей, таких как топливно-энергетический комплекс, промышленность, корпорации, глобальное управление, инновационная система, технологии и так далее, которые объединены причинно-следственными связями. Между участниками распределялись роли, соответствующие доменам.

Задачей участников было прогнозировать постепенное развитие и эволюцию отдельных доменов с учётом их влияния друг на друга. Поскольку разные группы отвечали за разные домены, участникам приходилось общаться между собой, делиться результатами и системно мыслить о мире. Например, развитие сельского хозяйства влияло на производство продуктов питания и демографию, одновременно определяясь технологическим развитием.

Участникам была представлена визуальная модель системы, а их работа была организована с помощью онлайн-платформы и строилась по кооперативной, а не конкурентной модели - участники помогали друг другу в формировании системного видения.



Практически все участники сессии отметили, что использование данной модели помогло им лучше осознать взаимосвязи между мировыми подсистемами и выработать более комплексный взгляд на мир. Подобно игре в го, которая предполагает, что мастера не только стремятся закончить игру, выиграв, но и исследовать возможности

взаимодействия, данная системная симуляция была основана на ценностях кооперации и системного подхода.

Однако не всегда участникам было легко. Как отметил один из них, "Мы в командах уже примерно понимаем, как изменение в одном сегменте может отразиться в совершенно другом, и это влияние может быть как положительным, так и не очень. Это ужасно, ведь приводит к тому, что людям приходится лучше и больше анализировать и прогнозировать..."

На первом, тренировочном этапе участники использовали упрощённую модель ("Мир-3" с семью элементами, 1972 года), осваивая игровые механики и практикуя выработку прогнозов. Затем были распределены роли уже из большой модели и началась основная работа. В перерывах между работой проводились футурологические мини-лекции, посвященные вопросам личных стратегий, глобальным прогнозам и всему между этим.

Конкуренция в работе команд присутствовала в необычной форме. После завершения основного этапа системной работы и анализа прогнозов, подготовленных участниками и структурированных аналитиками, участникам были представлены прогнозные сценарии развития, подготовленные на базе модели "Мир-4" искусственным интеллектотом GPT-3.



Прогнозы ИИ содержали такие идеи, как "В 2020-х годах глобальное управление будет определяться двумя тенденциями, и Соединенные Штаты будут бессильны повлиять на них. Во-первых, Соединенные Штаты не будут контролировать Интернет

или любую другую глобальную коммуникационную инфраструктуру. Во-вторых, Соединенные Штаты не будут иметь такого влияния в мире, какое они имели до Второй мировой войны, когда у США была империя, или во время холодной войны, когда Соединенные Штаты были единственной мировой сверхдержавой." "В 2070-х годах качество жизни значительно снизится. От погоды будет умирать больше людей, чем от коронавируса." и так далее.

В заключительной части сценария ИИ отметил: "К 2100 году футурология должна будет изменить свою перспективу. Единственный выход - смотреть на будущее с положительной стороны. Вы должны превратить негатив в позитив. Поэтому я решил провести опрос о том, как это сделать. Начнем с самого важного вопроса: "Каким вы видите будущее человечества?" Варианты следующие: 1. Мы уничтожим Землю. 2. Мы уничтожим друг друга. 3. Мы не уничтожим себя. Мы будем совершенствоваться."



Участники-люди начали бурную и горячую дискуссию относительно качества и содержания прогнозов машины. Нужны ли люди-футурологи или форум "Горизонт-2100" в следующем году можно проводить исключительно с использованием машинных алгоритмов - этот вопрос обескуражил участников и вызвал ожесточённые споры. В итоге было решено, что пока возможной является параллельная работа людей и ИИ.

В рамках второго дня были сформированы команды для проработки проектов, направленных на решение различных проблем:

1. Отсутствие осведомлённости среди населения о проблеме загрязнения.

2. Адаптация молодежи и старшего поколения к быстрому развитию современных технологических инноваций.
3. Разобщенность и недоверие мирового сообщества.
4. Преобразование структуры общества от общества потребителей к обществу созидателей.

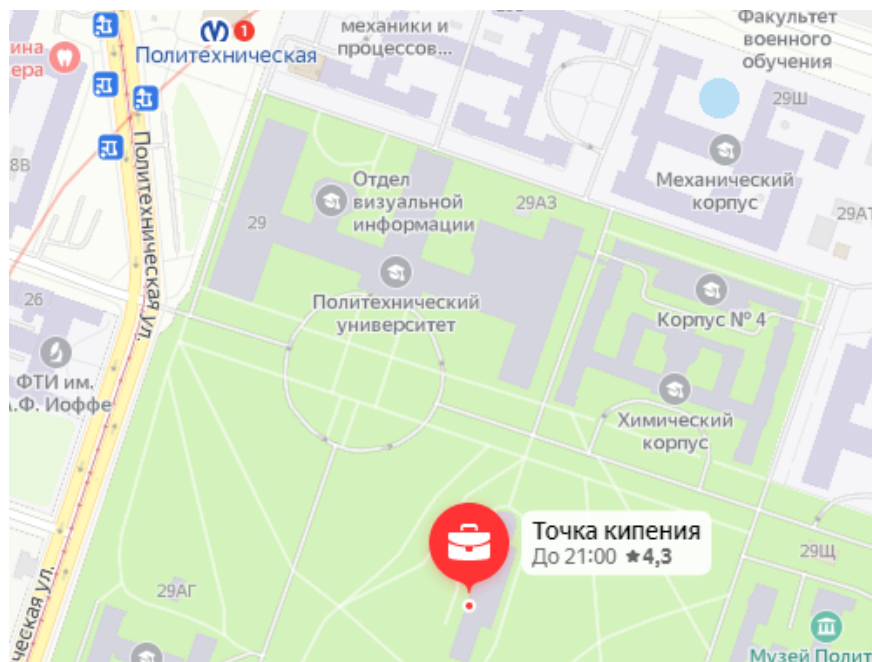
Команды опирались на стратегический подход, чтобы максимально связать сегодняшние реалии с подготовленными ими ранее таймлайнами будущего. В итоге команды подготовили презентации проектов, представили их жюри и передали свои наработки организаторам Петербургской сессии.

Одна из команд, "Алконост", в итоге завоевала первое место на заключительном этапе сводной Форсайт-сессии, и в результате была удостоена права представить доработанный проект в рамках сессии «Мир 2100 глазами молодых» на ПМЭФ.



2.2. Междисциплинарная экспертная Форсайт-сессия, Часть II. Санкт-Петербург, 16-17 июня 2022 года, Точка кипения – Политех, Политехническая ул., 29, литера О Модератор Александр Иванович Агеев

15 июня, среда – день в преддверии Форсайт-сессии.



В среду 15 июня вся организационная рабочая группа прилетела в Санкт-Петербург и сразу прибыла на площадку проведения мероприятия и проживания участников.

Необходимо было установить контакт с технической и административной службой площадки, настроить онлайн-трансляцию, оборудовать зал для работы команд, познакомиться с руководством площадки.

Были согласованы вопросы фото и видео съемки, трансляции. Вторая часть орг. группы установила контакт с администрацией кампуса ПОЛИТЕХА для быстрого и комфортного заселения участников. Необходимо было заранее посмотреть маршрут



прохода для составления подсказок участникам, решить вопрос фото и видео съемки, установить контакт с технической и административной службой, а также ознакомиться с местом приема пищи участников, встретить доставку воды, бумаги, подготовить материалы для работы команд: воду, столы, бумагу, раздаточные материалы. Организационная группа продолжала активную работу с соцсетями и СМИ, продолжались написания постов, подготовка оперативной рассылки участниками, а также коммуникации с партнерскими СМИ. Помимо этого, целый день проходила координация участников по вопросам прибытия, заселения, аккредитации на ПМЭФ.

16 июня, четверг – старт Питерской частью Форсайта

Утром 16-го июня с 10 до 11 часов в Точку кипения ПОЛИТЕХА из регионов России и Санкт-Петербурга стали прибывать участники. После регистрации их ждал приветственный кофе-брейк.



Форсайт-сессию открыл модератор Александр Агеев, генеральный директор Международного научно-исследовательского института проблем управления, д.э.н., профессор. В стремительном, мотивирующем темпе прошло знакомство участников сессию, подавляющее большинство которых не были знакомы ранее друг с другом, осуществлено персональное

распределение на группы, проведена «настройка» исследовательских групп на Форсайт-игру и разработку Форсайт-проектов. Всего было образовано 9 групп, включая групп «Х-фактор».

В рамках Форсайт-сессии каждой исследовательской группе предстояло провести поэтапную разработку портрета будущего по своему направлению к 2100 году, отдельно останавливаясь на 2030 и 2050 годах. Соответственно на каждом раунде Игры проходила защита версий проектов.



Кроме того, на этапах разработки моделей 2050 и 2100 годов было предложено проработать силы, драйверы, которые должны дать основной импульс к развитию конкретных атрибутов, а также риски, которые будут сопутствовать атрибутам или возникнут на их основе. Работу команд на каждом из этапов обеспечивали модератор и его ассистенты, отвечая на все вопросы участников, а также предоставляя

необходимую техническую и организационную поддержку.

Уже через 15 минут после начала Форсайт-сессии были сформированы команды, прошла рассадка команд в рамках направлений и дано первое задание: в течение 45 минут командам необходимо было представить гамма-версию прогноза на 2030 год по выбранному направлению по двум сценариям – негативному, с учетом возможных угроз и рисков, и оптимистичному, с опорой на позитивные тренды по любым трем направлениям в рамках своей темы.

По завершении отведенного времени все команды вышли на выступление с презентациями. Жюри из авторитетных экспертов оценивало по десятибалльной шкале работы команд по трем критериям – за содержание, качество презентации, оригинальность.

В соответствии с полученными баллами команды завоевали следующие места:

- Будущее науки & Глобальный мир будущего/ Глобалисты - 6 место;
- Человек будущего / Троица-2100 – 5 место;
- Будущего экономики/ Не винтики - 3-4 место;
- Будущее окружающей среды и устойчивого развития/ Критиканы-Оптимисты - 3-4 место;
- Будущее социума & Будущее среды обитания человечества/ Минерва - 2 место;
- Будущее технологии/Техногики - 1 место.

Далее, не снижая темпа, командам была поставлена задача смоделировать прогноз на 2050 год, отразив уже 5 черт. В рамках второго и третьего этапов было объявлено дополнительное задание, которое группа могла выполнить по желанию. Оно заключалось в составлении списка возможных чрезвычайных ситуаций или иных опасных событий, связанных со всеми атрибутами в целом. По окончании выступления данный список сравнивался с аналогичным списком, составленным специальной экспертной группой, прорабатывающей весь спектр рисков и угроз для помощи всем другим группам (X-фактор, «генератор хаоса»).



По завершении второго этапа жюри вновь оценило работы команд по направлениям по десятибалльной шкале. Команды завоевали следующие места:

- Будущее окружающей среды и устойчивого развития/ Критиканы-Оптимисты, 5-6 место
- Будущее науки & Глобальный мир будущего/ Глобалисты – 5-6 место;

- Будущего экономики/ Не винтики - 4 место;
- Будущее социума & Будущее среды обитания человечества/ Минерва - 3 место;
- Будущее технологии/Техногики - 2 место;
- Человек будущего / Троица-2100 – 1 место.

Удивительный результат продемонстрировала команда Человек будущего / Троица-2100. Сгруппировавшись и изменив подход в формировании сценариев развития человека будущего, команда переместилась с пятого места на первое.

Перед началом третьего этапа работы к участникам с краткой лекцией обратился один из экспертов Сессии – Олаф Хауэр. Он прочитал короткую лекцию в навыках эффективной коммуникации и самопрезентации при работе команд в режиме мозгового штурма. Олаф также ответил на вопросы участников и помог им решить текущие затруднения в командной работе. После данной лекции темп и качество работы ощутимо выросли.



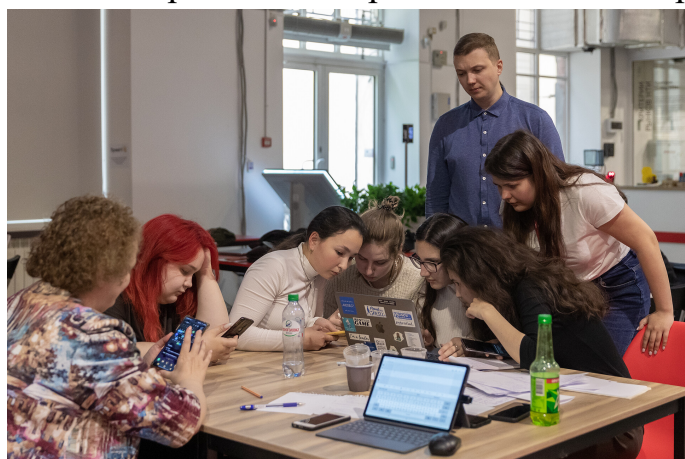
На третьем этапе командами была проделана наиболее объемная и наиболее сложная работа – необходимо было выделить целых десять черт будущего по своему направлению, выделить ключевые риски и силы, определить союзные команды в достижении целей.

Прогнозирование портрета будущего к 2100 году основывалось на результатах трудов команд во время первых двух этапов сессии. Кроме того, лучшим из лучших предстояло подготовиться к выступлению на юбилейном 25-м Петербургском Международном Экономическом Форуме, что означало необходимость создания качественной презентации.

Каждая группа провела системный анализ по своему направлению и выделила важные составляющие: тренды, будущее, риски, рекомендации. В конце дня модератор, обсудив его результаты с экспертами, неожиданно преподнес командам приятный подарок – работа была завершена, все команды были отпущены на ужин. А представление презентаций и выступления перенесены на утро следующего дня.

17 июня, пятница – финал Питерской частим Форсайта

Демонстрация результатов третьего раунда Форсайт-сессии состоялась утром после завтрака. Эксперты задавали вопросы, давали рекомендации. Все это не снижало накал, а наоборот, подстегивало участников устранять недостатки и стараться понимать, слушать и слышать друг друга.



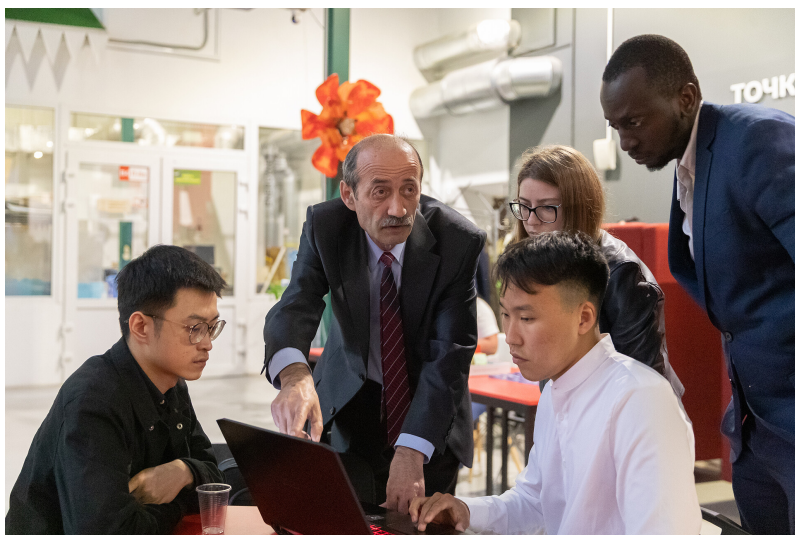
До обеда участники петербургской сессии выступили со сценариями прогноза на период до 2100 года, выслушали замечания и рекомендации экспертов. По результатам этого раунда команды заняли следующие места:

- Будущее социума & Будущее среды обитания человечества/ Минерва - 6 место

- Будущего экономики/ Не винтики. 5 место
- Будущее окружающей среды и устойчивого развития/ Критиканы-Оптимисты, 4 место
- Будущее науки & Глобальный мир будущего/Глобалисты, 3 место
- Человек будущего / Троица-2100 – 2 место,
- Будущее технологии/Техногики - 1 место.

17 июня, пятница – водная Форсайт-сессия – заключительная часть

После обеда к работе над проектами подключились участники Форсайт-сессии из Москвы. Совместная работа началась с презентации результатов работы московских команд, что позволило участникам быстро синхронизироваться и включиться в совместную работу. Часть московских участников влилась в действующие петербургские команды, а часть осталась работать в том составе, который сложился в Москве. При поддержке экспертов, модератора и его ассистентов участники заканчивали работу над итоговым форматом презентаций и аналитических записок по каждому из направлений.



Большое внимание в заключительный день перед выступлением на ПМЭФ-2022 было уделено репетициям выступления и подготовке участников к публичным мероприятиям. Учитывая различия в уровне подготовки участников к публичным выступлениям, было важно отобрать наиболее интересные проекты и помочь ребятам подготовиться к

презентации на ПМЭФ. Модератор и эксперты выслушали каждую из презентаций и сформировали итоговый пул команд, который будет выступать на площадке ПМЭФ.

Итоговый список был сформирован с учетом позиций самих участников, через проведение всеобщего голосования. Каждый участник мог проголосовать за одну из команд, чей проект и презентация понравились им больше всего. В результате первые три места заняли команды «Техногики», «Алконосты» и «Человек будущего».

Учитывая, что часть команд не была отобрана для выступления на сессии во время ПМЭФ, на базе команды «Х-фактор» была образована сборная команда «Третья сила» из представителей всех других команд для подготовки на ПМЭФ 18 июня интегральной картины мира к 2100 году в формате желаемого будущего. Каждая команда направила лучшего участника, который вошел в состав сборной команды.

На заключительном этапе работы 17 июня четыре команды еще раз выступили с итоговыми презентациями, получив замечания и рекомендации от модератора и экспертов.

2.3. Финальная сессия «Мир-2100 глазами молодых», ПМЭФ

Деловая программа Молодежного экономического форума
в рамках XXV Петербургского международного экономического форума
18 июня, Санкт-Петербург, Петербургское шоссе, д. 64/1

Благодаря поддержке РОСКОНГРЕССА, РОСМОЛОДЕЖИ и Управления Президента Российской Федерации по научно-образовательной политике эксперты и участники команд-победителей, занявших 1, 2, 3-е места (всего 64 человека из 14 стран), приняли участие в 25-м, юбилейном ПМЭФ.

18 июня эксперты и участники на автобусе прибыли в Экспофорум на Петербургский международный экономический форум (ПМЭФ-2022) с тем, чтобы в рамках Молодежного дня (ММЭФ-2022) представить результаты своей 4-х дневной напряженной интеллектуальной работы. Истинной наградой для команд-победителей явился тот факт, что свои красочные, содержательные выступления и презентации победителей Форсайта 18 июня в 9:00 в формате заключительной сессии Форсайта - «Мир 2100 глазами молодых» на стенде РОСМОЛОДЕЖИ фактически открыли Молодежный день на ПМЭФ и смогли презентовать свои идеи, каким они видят мир будущего к 2100 году.





1. Природа возвращается\приближается к своему изначальному состоянию
 2. Симбиоз городов и природы при верховенстве биосферы, природы
 3. Творческое развитие человека и творческой деятельности
 4. Экономическая независимость человека
 5. Машинный, искусственный интеллект решает повседневные\бытовые проблемы жизни человека, крупные технические проблемы
- Далее лидеры команд обсудили будущее технологического развития:



- Исчезновение порога вхождения технологий;
- Автоматическое создание персонализированного продукта;
- Колоссальный рост вычислительной мощности;
- Технологии с использованием неклассической физики;

- Внедрение природоподобных технологий;
- Замкнутые циклы использования ресурсов;
- Микромизация технологий;
- Расширение функциональных возможностей человеческого организма;
- Новые способы коммуникации и передачи информации;
- Космическая промышленность.



Междисциплинарная экспертная Форсайт-сессия удалась!

Когда Ты видишь "горящие глаза" участников, их активную работу в группах по поиску моделей развития нашего будущего, увлечённые споры, каким будет Мир-2100, понимаешь, что месяцы напряжённой работы, вложенных сил и времени стоило тех результатов, которые мы получили!



III. ИТОГИ И РЕЗУЛЬТАТЫ ФОРСАЙТ-СЕССИИ

3.1. Результаты работы команд – аналитика и презентации

Результатом работы команды является не только презентация, но и аналитическая записка. Это основной документ – который призван помочь командам в дальнейшей работе, а также сформировать единую и полную картину Форсайт-Сессии.

Ознакомимся с результатами команд Московской части Форсайт-Сессии. Отметим, что в этот раз команды получились действительно междисциплинарными. Так во время работы сформировалось 4 команды: «Чистая Планета», «Точка Бифуркации», «Алконосты», «Мо-зи»

I команда «Чистая Планета» (Социум будущего, Будущее окружающей среды и устойчивого развития, Глобальный мир будущего)

Лидер команды - Виктория Теплякова (Институт Мировых Цивилизаций, Факультет международных отношений и геополитики);

Эксперты: Ирина Буркова, д.т.н., проф. Российского государственного университета нефти и газа; Инна Бирич, д.ф.н., проф. Московского городского педагогического университета.



Свою работу команда начала с диагностики современного состояния социума. Вот какие тренды выявила команда:

-Мировые споры, конфликты, постоянное давление одних стран на другие, несогласованность действий крупных сообществ.

-Закрытость онлайн и офлайн информации в разных сферах жизни, фейки, управление информацией в «своих целях», формирование ложной картины мира, манипуляция сознанием людей, «управляемый хаос».

-Отсутствие общего и конкретного видения социума будущего, нет общих взглядов на то, каким должен стать человек к концу XXI в.

-Сложность экологической обстановки, малообразованность населения в этом и других вопросах, которые так или иначе связаны с темой устойчивого развития планеты.

Для решения негативных тенденций развития человечества команда предложила концепцию платформы «Чистая Планета», в основании которой будут отражены 4 блока: Информационный, Управление, Культура и образование, Экология.

Особенно интересно ознакомится с последним этапам реализации проекта:

Этап 2050-2100 годы.

- На основе платформы «Чистая планета» как информационного и организационного центра планируется объединить все страны, включая сообщество западных стран, для решения оставшихся задач в сфере возможных военных конфликтов и перехода на новую систему взаимоотношений. Другой уровень задач будут решать Блоки платформы.

Блок 1 «Чистое информационное пространство» обеспечивает работу интернета, направленную на развитие общественных коммуникаций и позитивных международных связей.

Блок 2 «Прозрачное управление» показывает такую структуру управления, в которой ясно видны вертикали и горизонталы переплетения власти и финансовых потоков, направленных на гуманистические цели и ценности международного права.

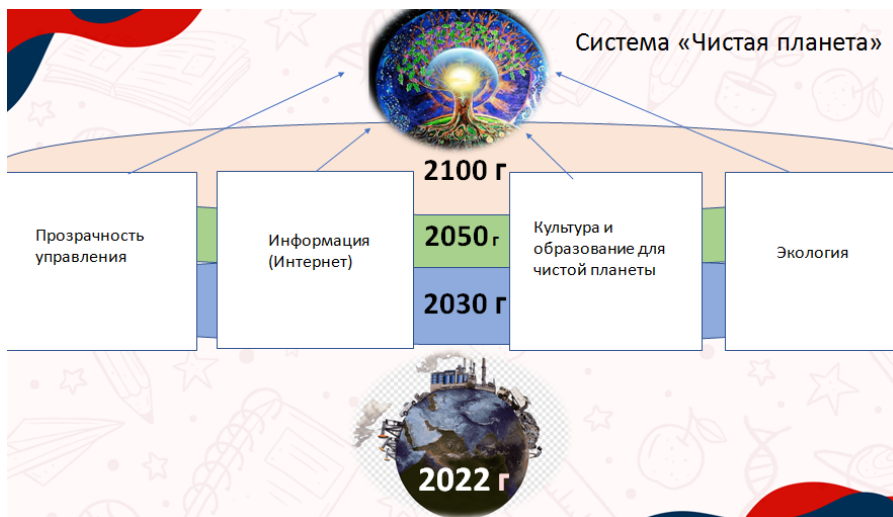
Блок 3 «Чистая этика» показывает реальность нравственных ценностей, защищаемых культурой и транслируемых в образовании. Искусство возвышает человека, философия и наука строят новую картину мира, связанную с живым космосом. Все это находит реализацию в синергетической модели ноосферного образования.

Блок 4 «Чистое производство» отслеживает экологический уровень предприятий, начинает борьбу против производства оружия массового уничтожения.

Команда видит результатом реализации предложенного проекта следующее:

К 2100 году достигнуть на Земле состояния «Чистой планеты» во всех смыслах этого слова:

планетарное сознание ее жителей,
чистое информационное пространство,
прозрачное (честное) управление,
возвышенное искусство,
ноосферное образование,
коэволюция человека и природы.



Блок третий. Культура и образование для чистой планеты

1. Эпоха постмодернизма в культуре кончилась. Культура несет новые духовные смыслы для совершенствования чувственного мира человека, его ответственного отношения к жизни. Философия и наука строят новую картину мира связанную с живым космосом.
2. Образование разрабатывает новую модель средней и высшей школы, включающей решение синергетических задач: социальных – культурологических – антропологических-ноосферных-в их единстве. Такая модель сформирует целостную творческую личность, готовую к взаимодействию с планетой.

Цели :

- +На 2022 год : *Создать качественно работающую систему на основе России. Платформа «Чистая планета».
- Результат:** Появляется фундамент для расширения вовлечения других стран в эту работу.
- +На 2030 год *Присоединить к этой системе страны БРИКС+ ,ЕАЭС, ШОС, Африка, Ближний Восток
- Результат:** Объединение усилий стран для реализации общих целей , которые имеют блоковую систему.
- + На 2050 год *Возвести из этой системы глобальное сообщество в котором люди смогут действовать сообща и следовать новым принципам «Чистой планеты»
- *Планируется переход из интернет-формата в реальность , где в каждом городе на земле будет существовать представительство «Чистой планеты» и заниматься просвещением всего населения.
- Результат:** реализация общемировых проектов, которые возникнут в результате взаимодействия на площадке «Чистая планета».

II команда «Точка бифуркации» (Социум будущего, Экономика будущего)

Капитан команды – Щукин Даниил Александрович (Аспирант Факультета мировой политики МГУ имени М.В. Ломоносова (кафедра международной безопасности)).

Эксперт – Крылова Ольга Николаевна.

Точка бифуркации - период в развитии системы, когда прежний устойчивый, линейный и предсказуемый путь развития системы становится невозможным, это точка критической неустойчивости развития, в которой система перестраивается, выбирает один из возможных путей дальнейшего развития, посредством фазового перехода.

Как считает команда, общей целью всего человечества должно стать - обеспечение условий, способствующих формированию общества ориентированного и мотивированного к саморазвитию. Человек как элемент социального капитала должен быть устремлен к постоянному саморазвитию и обладать желанием быть ценным обществу.

Задачи, которые выделила команда для достижения комфортного будущего:

- Создание постиндустриального общества - общество, в экономике которого преобладает инновационный сектор с высокопроизводительной промышленностью, индустрией знаний, с высокой долей в ВВП высокотехнологичных и инновационных услуг, а также более высокой долей населения, занятого в сфере услуг, нежели в промышленном производстве.

- Создание нравственно-этического образа человека-созидателя;

- Внедрение концепции равновесной экономики (плановой экономики);

- Формирование культуры рационального потребления;

- Внедрение мотивационной системы - создание инструмента поощрения индивида на благо общества

Поставленная цель обуславливает необходимость в выполнении ряда действий:

Выработка стратегии мобилизационной экономики – 2022 г.;

Переход к равновесной экономике – 2025 г.;

Переход к плановой экономике – 2030 г.;

Актуализация задач по достижению экономического роста, изучение возможности перехода к плановой экономике – 2040 г.;

Достижение условий, предполагаемых переход к рациональному использованию ресурсов базы – 2050 г.

Особое место команда уделила вопросу культуры. Так культура может и должна восприниматься как субъект, обладая такими атрибутами как целеполагание, самоорганизация и рефлексия. На основе нашего общего прошлого, культура прошлого может быть погружен в рамки синтогинеза для создания одной системы, на

постсоветском пространстве и послужить основой не только для интеграционных процессов, но и для формирования Образа Будущего для всех и для каждого.

Для создания условий перехода от человека-потребителя к человеку-созидателю, необходимо обеспечить закрытие базовых потребностей и создать инструменты целеполагания и мотивации.

Ряд ЦУР соответствуют интересам достижения точки фазового перехода.

В этой связи необходимо обеспечить:

1. Базовые потребности (продовольствие, медицина, безопасность);
2. Обеспечить среду, отвечающую требованиям для здорового образа жизни;
3. Предоставления образования и коммуникации;
4. Сформировать среду высоко мотивирующую к личностному и профессиональному росту.



Образование

- 2023 - Формирования пунктов плана развития. В указанных сферах и согласование задач между рабочими группами;
- 2023 -Подписание соглашения по вопросам сотрудничества и взаимодействия между, ЕАЭС, СНГ;
- 2024 - Создание секретариата представительства стран-участниц при применении единой стратегии модернизации образовательной системы;
- 2024-2025 - завершение подготовительной работы, представление результатов и плана модернизации;
- 2025 - Начало процесса модернизации
- 2030 - Оформление дополнительных соглашений между секретариатом и странами - участницами проекта по корректировке пунктов плана;
- 2031 - корректировка (актуализация) пунктов плана;
- 2030-2040 продолжение развития образовательной системы в соответствии с запросами РФ и стран-участниц соглашения;
- 2040 - корректировка пунктов плана;
- 2050 - подведение итогов и фиксация достигнутых результатов проведение модернизации в сфере образования;
- 2050-2100 развитие образовательной системы как детерминанты фазового перехода к постиндустриальному обществу

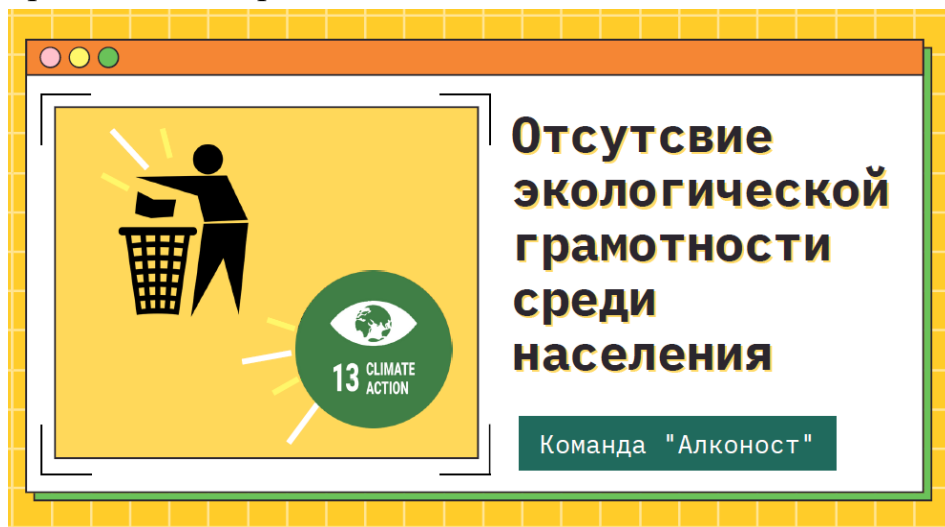
III команда «Алконосты» (Будущее окружающей среды и устойчивого развития, Человек будущего)

Капитан команды – Алексеев Иван Ильич (Дальневосточный Федеральный университет, предприниматель)

Эксперт – Крылов Андрей Владимирович

Командой “Алконосты” была рассмотрена проблема экологической грамотности среди населения. Прежде всего участники обратились к различным важным экологическим ситуациям и проблемам последних лет и проанализировали взаимосвязь между населением, промышленным производством, использованием

сырья и загрязнением окружающей среды за последние 100 лет с помощью моделей. Благодаря анализу данных команда узнала, что нынешняя экологическая среда для людей не оптимистична, и нам срочно нужны различные конструктивные предложения и решения, отвечающие целям ООН в области устойчивого развития.



Затем команда выдвинули свою цель - повышение уровня образования населения и популяризация экологической защиты окружающей среды. Команда составила прогноз, что если общественное сознание и взгляды на экологическую защиту окружающей

среды все еще не окрепнут к 2050 году, человечество столкнется с очень серьезными экологическими и экологическими проблемами, такими как загрязнение воздуха, нехватка воды, биологическое вымирание, проблемы со здоровьем и т.д. Таким образом, команда выдвинула ряд предложений по созданию экологического объединения студенческой молодежи, в рамках которого провели соответствующие конкурсы и волонтерскую деятельность для расширения воздействия на экологическую охрану окружающей среды с социального и образовательного уровней. Потому что команда считает, что внесение изменений от молодого поколения является наиболее важным.

Ребята верят, что с реализацией этих предложений и созданием системы экологического объединения в будущем мы увидим больше гуманистической заботы об экологии со стороны молодежи, больше внимания средств массовой информации к экологическим проблемам, планов по охране окружающей среды. быть все больше и больше. Несмотря на то, что люди сталкиваемся с серьезными вызовами и трудностями, команда уверена, что можно изменить мир, расширив возможности молодого поколения.



Наши решения

Ассоциация экологических студенческих сообществ

- Общий регламент
- Форум для студентов
- Балловая система поощрения
- Чемпионат для школьников



IV команда «Мо-зи» (Будущее социума и технологий)

Миньцзя Янь - капитан (Институт стран Азии и Африки при МГУ им. Ломоносова, кафедра стран Центральной Азии и Кавказа)

Эксперт Сидельников Юрий Валентинович

Команда: 墨子 (Мо-зи)

Как адаптироваться к быстрому развитию современных технологических инноваций?

Команда в начале своей работы была сконцентрирована на вопросах адаптации социума к технологическому развитию. Что важно, что в результате команда предложила идею

Декларации Цифрового Мира.

На пороге нового цифрового мира команда предлагает излечить настоящие недуги, такие, как сохранение бессмысленных рабочих мест в защиту индекса занятости, сращивание капиталиста с властями предрержащими за счет всеобщего благосостояния, подкуп капиталом политически весомого лица и т. п. Эти проблемы преодолет грядущий социум, опираясь на рыночный механизм и свободные ассоциации, управление децентрализованными системами базы данных, элементы демархии-системы управления. Демархия отличается стохастическим процессом выбора детерминанта политического решения и соответственно, обеспечением абсолютного равноправия граждан и предотвращением взяточничества. Практикование ее принципа и будет служить гарантией полноценной реализации преимущества цифровизации.

Команда предлагает остановиться на способах решения одной из наиболее актуальных проблем по внедрению плодов технологического прогресса в общество.

Команду волнует неравностепенное применение технологических инноваций в жизни различных возрастных групп, в частности, то обстоятельство, что немало людей преклонного возраста по той или иной причине от них изолируются. Точнее говоря, одни не искусны в использовании нового технического оборудования, другие уstraшаются изменения своего поведения в соответствии с развитием гуманитарного знания, третьи недооценивают то удобство, которое прогресс информационной системы современникам предоставляет. Естественно, что в 2050 г. эти и подобные проблемы будут ощущаться еще острее. Важно, что команда предложила варианты

решения проблемы технологического неравенства для разных групп людей.

Декларация Нового Цифрового Мира

Технологические средства

Решение: давайте маскировать high-tech грубым примитивом! Ретрофутуризм более понятен.



Команды Форсайт-сессии Санкт-Петербурга

I Команда «Троица 2100» (Человек будущего)

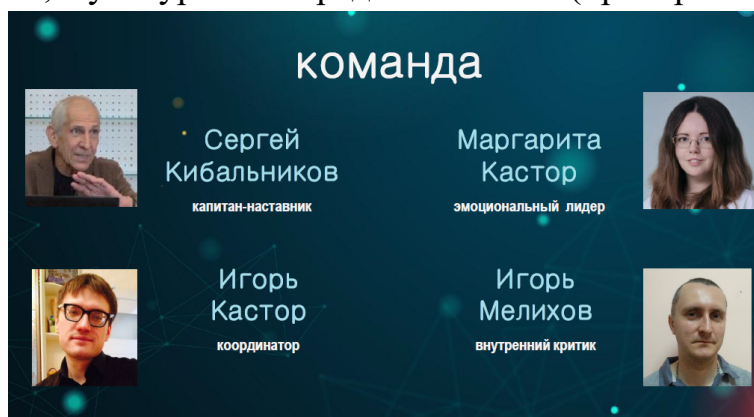
Лидер команды - Кастор Маргарита Владимировна (ГУЗ «Тульский областной перинатальный центр им. В.С. Гумилевской аспирантура медицинского института Тульского государственного университета)

Эксперт Кибальников Сергей Владимирович

Команда уделила особое место вопросам идентичности, человеческого счастья, здоровья, развития человека в обществе. Любой человек достоин того, чтобы быть счастливым. Ему нужно только осознать свою уникальность и то, что подобного существа во Вселенной больше нет и не будет. Путь к счастью – творчество. Каждый в любом возрасте может найти в себе любопытного, открытого миру ребенка, которому интересно жить и познавать наш мир, несмотря на ошибки.

Именно индивидуальность – основной двигатель развития человека, поскольку этот источник силы каждый может найти в самом себе. В структуре человеческой личности можно выделить триаду: мышление – ценности – культура, компоненты которой проявляются преимущественно в трех разных сферах: мышление – в деятельности, ценности – в социуме, культура – в среде обитания (преобразование последней и означает буквально культуру, т.е. возделывание).

Определение здоровья в широком смысле, сформулированное Всемирной организацией здравоохранения: здоровье – это состояние полного физического, психического и социального благополучия, а не просто отсутствие болезней.



Особое внимание команда уделила теме человека в обществе. Человек неотделим от общества, т.к. личность – это концентрированная социальность индивида.



Далее участники выделили 2 сценария, которые будут актуальны на протяжении ближайших 80 лет:

При негативном развитии событий человек будет вести себя как биомашина с инстинктивно-гармональной регуляцией, продолжится рост межличностной, внутригосударственной и международной агрессии. В этой ситуации продуктивная работа глобальных структур будет блокирована, основной задачей будет

распределение доступных на своей территории ресурсов, которые постепенно истощаются, и их максимально эффективная эксплуатация. Большинство государств из-за роботизации производств уже не заинтересованы в росте населения, поэтому эффективной борьбы с эпидемиями и стихийными бедствиями не будет. Вероятна концентрация сокращающегося населения в суперагломерациях, которые будут островками относительной безопасности и комфорта. Продолжится деградация биосферы как совокупности экосистем и, наконец, человек-хищник вероятно осуществит попытку бегства в новые космические пространства (что уже многократно было показано в голливудских блокбастерах). Однако по сути это является бегством разрушенной человеческой психики от себя.

Наметим также контуры позитивного сценария развития:

- Уже сегодня – развитие метакommunikаций, т.е. общения на основе здоровых отношений взаимного принятия;

-новое видение друг друга на основе эмоционального интеллекта;

-трансформация фильтров восприятия реальности;

-исчезновение барьеров взаимопонимания.

2030-е гг.: «матрица» искренности:

-прозрачность социума;

-эффективная справедливость.

2050-е гг.: коллективный разум:

-новая рациональность;

-структурный код воображения (СКВ) позволит увидеть пути в будущее второй половины столетия;

-совместное творчество всего человечества.

2080-е гг.: новые нейронные пути в мозге и организме:

-киберфизика мозга;

-«нейромедиаторное» обучение;

-расширение горизонта познания.

2100 г.: новый человек и новое общество:

-торжество экогуманизма;

-«цифровая анархия»;

-сверхдуализация.

- II Команда «Минервы» (Социум будущего)

Капитан команды - Гамирова Юлия Альбертовна (Казанский национальный исследовательский технологический университет, инженер, президент международной волонтерской НКО AIESEC в Казани)

Эксперты:

ФАРАХ Сухейль Наим (Иностраннный член Российской Академии Образования, доктор философских наук, Президент Открытого Университета Диалога Цивилизаций)

ХАУЭР Олаф (Эксперт Приглашенный профессор Санкт-Петербургского Политехнического университета Петра Великого, основатель и директор компании INTG, международный мастер-коуч)




Команда начала с анализа современного состояния социума:

- Мировые споры, конфликты, постоянное давление одних стран на другие, несогласованность действий крупных сообществ.
- Закрытость онлайн и офлайн информации в разных сферах жизни, фейки, управление информацией в «своих целях», формирование ложной картины мира, манипуляция сознанием людей, «управляемый хаос».
- Отсутствие общего и конкретного видения социума будущего, нет общих взглядов на то, каким должен стать человек к концу ХХI в.
- Сложность экологической обстановки, малообразованность населения в этом и других вопросах, которые так или иначе связаны с темой устойчивого развития планеты.

Отбор этих проблем среди многих стали ключем нашего проекта.

МИРОВАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ МИНЕРВА

- Регулирование проблем
- Создана система для повышения образованности людей в сфере международной социальное коммуникации
- Создан онлайн и офлайн формат
- Объединение всех стран под одной идеей



РЕЗЮМЕ

«Есть мудрость ума и... мудрость сердца.»
(Ч. Диккенс)

3 основные мысли, которые дают шанс человечеству :

- Постоянная тяга к истине
- Чистая мораль, достигаемая через высокую этику
- Красота через высокую культуру



международным проектам и глобальному и ускоренному развитию общества. К 2100 году изменится восприятие системы взаимоотношений между людьми, наладится диалог между всеми странами на основе договоров. Будет создана система, при которой человек вырастит целостной творческой личностью, готовой к взаимодействию с планетой Земля. На основе снятия социальных противоречий произойдет обновление жизни людей, ее качества, выраженного в творческой готовности служения на поприще «Чистой планеты», и здорового образа жизни в том числе. Человек будет жить в гармонии с собой, окружающим миром, и это станет нормой к 2100 году.

III Команда «Глобалисты» (Глобальный мир будущего и наука будущего)

Лидер команды – Кочеткова Елизавета (Казанский приволжский федеральный университет).

Эксперт: Вячеслав Ильичев (Доктор технических наук, профессор, директор НИИ проектно-изыскательского и конструкторско-технологического института оснований)



Основной тезис команды – закон верховенства природы над человечеством должен стать первостепенным в обществе: человек порожден биосферой и должен служить материнскому организму

Команда считает, что мы должны признать планету Земля субъектом права. Земля - производитель и собственник (полезные ископаемые - живые ткани Земли)

Черты будущего:

- Консолидация государств (высокая значимость Китая и Индии)

Также команда соединила свои идеи и цели с командой «Чистая Планета»

Участники предположили, что консолидация проектов даст огромный рост

- Полное очищение природы вокруг городов (технологии как результат научных исследований)
- Конфликты решены в пользу биосферы (борешься за её сохранение)
- Космические проблемы остаются выше, чем глобальные, а способов решения нет.
- Организационно-экономические методы: создание и использование новых инноваций
- В семье по 1 ребёнку, но он полностью здоровый
- Искусственный интеллект занимается трудом, люди заняты творчеством (высокое развитие культурной отрасли)
- Более сильное право земли, земля вписана в человеческие законы
- Очищение экосистемы вызвало оздоровление человека, усиление его интеллекта и когнитивных способностей
- Исчезновение риска климатических войн

Риски

Войны (экономические, информационные, ядерные, компьютерные и др.)
(корпорации и банки, разделение сфер влияния)

Космическая гонка (а также космический мусор и космические войны)
(корпорации, лидеры стран)

Исчезновение государств и в целом гибель цивилизаций

Новые болезни и вирусы, мутация нынешних (заинтересованность
фармкомпаний, экономическая выгода)

Разрушение старых и создание новых противоборствующих организаций и
коалиций

Экологические катастрофы и истощение Земли (транснациональные
корпорации)

Риск биосферной катастрофы

Снижение иммунитета над генетическими трансформациями

Снижение безопасности от животного мира

Сокращение популяции различных видов

Верховенство природы над человечеством

человек порожден биосферой и должен служить
материнскому организму

Черты будущего



К 2100-ому

- Консолидация государств (высокая значимость Китая и Индии)
- Полное очищение природы вокруг городов (технологии как результат научных исследований)
- Конфликты решены в пользу биосферы (борьба за её сохранение)
- Космические проблемы остаются выше, чем глобальные, а способов решения нет.
- Организационно-экономические методы: создание и использование новых инноваций
- В семье по 1 ребёнку, но он полностью здоровый (без допущения критического снижения численности)

- Войны (экономические, информационные, ядерные, компьютерные и др.) (корпорации и банки, разделение сфер влияния)
- Космическая гонка (а также космический мусор и космические войны) (корпорации, лидеры стран)
- Исчезновение государств и в целом гибель цивилизаций
- Новые болезни и вирусы, мутация нынешних (заинтересованность фармкомпаний, экономическая выгода)
- Разрушение старых и создание новых противоборствующих организаций и коалиций

Риски



Оптимистическое будущее

IV Команда «Не_Винтики» (Экономика Будущего)

Капитан команды - Пименова Арина Олеговна (Волгоградский Государственный Университет, МГИМО, направление подготовки: «Россия и Китай: экономические и политические процессы в Евразии»).

Эксперт - Сидельников Юрий Валентинович

Команда начала работу с обозначения перспективы на 100 лет вперед:

Черта 1- формирование отрасли наносинтетических материалов. В качестве примера корректировки отраслевого традиционного деления экономики мы видим формирование синергетичных отраслей (направлений производственной и непромышленной сфер), надотраслевых объединений. Наносинтетические технологии позволят осуществлять сборку необходимых химических элементов, веществ и объектов с оптимальными заданными свойствами и в необходимых объемах (количестве). Реализация принципов разумной достаточности и экономии.

Черта 2 – экономика замкнутых экосфер. Формирование на базе микро региональных экономик автохтонных, самодостаточных комплексов, включающих поселения, обеспечивающие удовлетворение потребностей жителей на 90 и выше процентов. Развитие технологий позволит перейти от отраслевого принципа организации экономики к полноценному самодостаточному циклу самообеспечения, новому уровню «натурального хозяйства».

Черта 3 – экономика числовых и смысловых кодов. Использование цифровых подходов к оценке экономических процессов требует расширения и добавления к ним учет сущностных характеристик процессов. Декодирование численных баз метаданных делает доступной и понятной информацию для конечного потребителя, но не исчерпывает многообразие возможных характеристик экономических реалий.

Черта 4 – персонализация ресурсов. Равное распределение базовых ресурсов на всех жителей экосфер с возможностью свободного, вплоть до произвольного их использования для производства или потребления.

Черта 5 – ресурсы свободного осознанного распределения. На базе исходного распределенных базовых ресурсов, создаются ресурсы и продукты, которые являются избыточными на уровне экосферы. Они могут быть переданы, отданы на возмездной или безвозмездной основе другим экосферам. Здесь уместно провести аналогию безусловной любви.

Черта 6 – здоровье человека – ресурс экономики. Физическое и психическое здоровье человека является не только его собственным выбором и состоянием, но и ценностью в масштабах общества. Духовное и нравственное здоровье, поддерживаемое согражданами, позволяет минимизировать затраты всего сообщества. Экономика – ориентация хозяйственной деятельности направленная на удовлетворение естественных потребностей ноосапиенса путем использования экологодетерминированных знаний.

Черта 7 – комплементарный принцип взаимодействия региональных эконоономик. Экономические взаимодействия отдельных экосфер носят разумный, добровольный, и объективный характер. Избавление от избыточных ресурсов позволяет экосферам сохранить эффективных характер и является особенностью эконоономики.

Черта 8 – повышение эффективности мыслительной деятельности человека (креативные и когнитивные методы и технологии). Человеческий мозг – генератор идей и бесконечно тренируемая субстанция, требующая стимулирующих импульсов для увеличения креативности и расширения познавательных способностей. Это несоизмеримо больше чем машинный интеллект, превосходящий его в творческих возможностях.

Черта 9 – социальная стратификация по интеллектуальному уровню. Основное разделение будет происходить по уровню интеллекта и проявлению творческих способностей, что будет стимулировать повышения общего образовательного и креативного уровня социума и развивать индивидуальный и коллективный естественный интеллект.

Черта 10 – эконоосапиенс – продуцент, а не консумент. Человек будущего будет способен производить и обеспечивать себя и сообщество необходимым набором и объемом разнообразных ресурсов. Эконоосапиенс может стать максимально возможным автотрофом, не потеряв при этом антропоморфности и уникальности homo sapiens, сохранив ориентацию на социальные взаимодействия и совершенствование.

Горизонт 2100

Черты	Сила	Риски
1 Отрасль <u>наносинтетических</u> материалов	Новые горизонты	Потеря контроля над миграцией наночастиц
2 Экономика замкнутых <u>экосфер</u>	Развитие технологий позволяющих <u>автономизировать</u> жизнь малых групп	Эффект домино и неконтролируемых процессов
3 Экономика числовых и смысловых кодов	Многофакторность и субъективизм	Риск многофакторности и субъективизма
4 Персонализация ресурсов	Осознанное потребление	Безответственное использование ресурсов
5 Ресурсы свободного осознанного распределения	У всех есть равное базовое количество ресурсов, равные возможности	Исчерпание в рамках одной <u>экосферы</u> , уязвимость <u>экосферы</u> и ее сообщества

Черты	Сила	Риски
1 Отрасль <u>наносинтетических</u> материалов	Новые горизонты	Потеря контроля над миграцией наночастиц
2 Экономика замкнутых <u>экосфер</u>	Развитие технологий позволяющих <u>автономизировать</u> жизнь малых групп	Эффект домино и неконтролируемых процессов
3 Экономика числовых и смысловых кодов	Многофакторность и субъективизм	Риск многофакторности и субъективизма
4 Персонализация ресурсов	Осознанное потребление	Безответственное использование ресурсов
5 Ресурсы свободного осознанного распределения	У всех есть равное базовое количество ресурсов, равные возможности	Исчерпание в рамках одной <u>экосферы</u> , уязвимость <u>экосферы</u> и ее сообщества

V Команда 5 «Техногики» (Будущее Технологий)

Морозов Дмитрий Андреевич – капитан (КНИТУ факультета энергонасыщенных материалов и изделий (ФЭМИ))

Эксперт - ЗАВАРУХИН Владимир Петрович –Директор Института проблем развития науки РАН, кандидат экономических наук

Команда выделила следующие черты технологий будущего к 2050 году:

Биотехнологии.

В наше время ведутся активные исследования в сфере биотехнологий. Данное направление имеет невероятные перспективы по многим причинам - колоссальная потенциальная эффективность биотехнологий, многократно большая гибкость, гораздо меньшая потребность в редких ресурсах и т.д. Эти качества биотехнологий привлекают к ним огромные инвестиции уже в наше время. Однако остается множество проблем, связанных как с моральными и этическими вопросами, так и с многократно большей сложностью биологических систем, как с точки зрения разработки, так и с точки зрения использования, обслуживания и контроля.

Технологии на новых физических принципах.

Мы проанализировали тенденции развития современной фундаментальной и прикладной физики и пришли к выводу, что в наше время проводится множество перспективных исследований в данной области. Основные из них - портативная атомная энергетика, электромагнитные поля, различные новые конструктивные решения в летающих аппаратах и т.д. Мы считаем, что к 2050 году технологии на новых (с точки зрения применения в массовых устройствах) физических принципах станут привычной частью жизни большинства людей в развитых странах мира, в том числе в России.


Начало перехода к возобновляемым ресурсам.

Следующая черта технологий будущего к 2050 году по нашему мнению будет основана на стремлении к использованию возобновляемых ресурсов. Во-первых - это позволяет гораздо меньше беспокоиться об ограниченности ресурсов. Во-вторых - значительно снизить негативные экологические последствия, связанные с необратимыми изменениями среды при добыче ограниченных ресурсов. Кроме того мы относим к возобновляемым ресурсам те, которые могут быть многократно использованы в производственном цикле. Мы считаем, что технологии, связанные с добычей, переработкой и применением возобновляемых ресурсов, либо в значительной мере основанные на них, получат широкое распространение к 2050 году.

С другой стороны, при переходе к возобновляемым ресурсам появляется риск излишнего использования природных ресурсов. Например древесина, пусть и является возобновляемым ресурсом, имеет конкретные объемы воспроизводства за некоторый промежуток времени. При превышении данного объема, например из-за недостаточных темпов восстановления лесов, может быть нанесен вред окружающей среде.

Замещение человека.

Замещение человека - это черта, которую некоторые присваивают уже современным технологиям. Однако, после анализа потенциала развития цифровых технологий и роботизации, наша группа пришла к выводу, что настоящий переход к автоматическим технологиям, требующим значительно меньшего участия человека еще не произошел. Колоссальные возможности цифровых технологий, совмещенные с нарастающей углубленной роботизацией и развитием измерительных приборов



Автоматическое создание персонализированного продукта

«Услышав мои желания, золотая рыбка сделала вид, что прослушала»

Сила: искусственная фантазия



Микромизация технологий

Сила: пикотехнологии

Будущее технологического развития

- Исчезновение порога вхождения технологий
- Автоматическое создание персонализированного продукта
- Колоссальный рост вычислительной мощности
- Технологии с использованием неклассической физики
- Внедрение природоподобных технологий
- Замкнутые циклы использования ресурсов
- Микромизация технологий
- Расширение функциональных возможностей человеческого организма
- Новые способы коммуникации и передачи информации
- Космическая промышленность

высокой точности, позволят добиться многократно более обширного замещения человека во всех сферах деятельности. Умственная офисная работа, промышленное производство, тонкая ювелирная работа, выполняемая в наше время вручную - вся эта деятельность в той или иной мере будет разделена между человеком и различными автоматизированными системами.

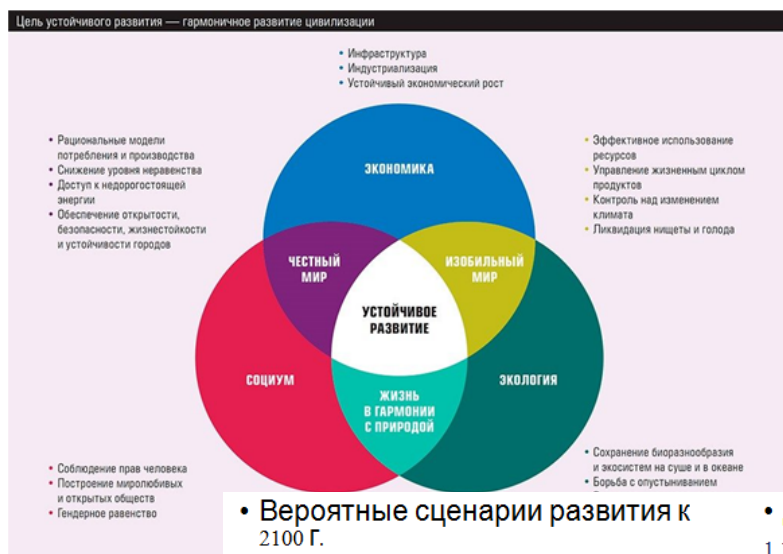
VI Команда «Критиканы оптимисты» (Будущее устойчивого развития и мир будущего)

Лидер команды - Айгуль Айратовна (Казанский национальный исследовательский технологический университет)

Эксперт - Коробов Владимир Борисович – эксперт Доктор географических наук, до 2021 года директор Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН

Основной тезис команды - Человеческая деятельность не должна выводить среду за пределы естественных границ изменчивости. Также участники задались вопросами: Что такое «окружающая среда»? Что такое «устойчивое развитие» SYSSTABILITY?

Сферы, которые затрагивает концепция SYSSTABILITY



• Кого будет окружать среда? Человека

• Куда будет направлено развитие? Человек хочет быть здоровым, жить долго и счастливо!

• Вероятные сценарии развития к 2100 Г.

1. Патогенность среды

2. Создание глобальной общедоступной базы данных состояния среды обитания

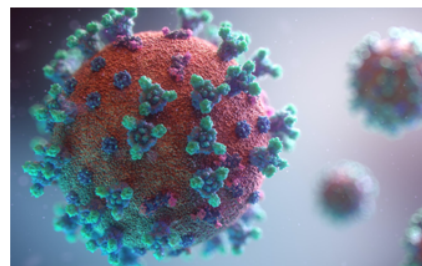
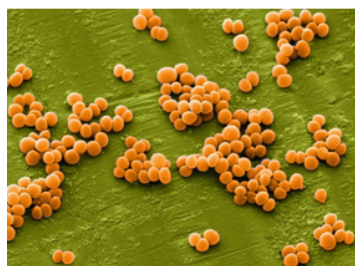
• Движущая сила

1.1 Естественная и антропогенная мутация

1.2 Плотность заселенностей

2.1 Международные организации

Человек может сам выбирать в каких условиях он хочет жить



К 2100 году человечество будет производить 11 миллионов тонн мусора ежедневно.

В вероятном сценарии развития к 2100 году мусор станет единственным воспроизводимым ресурсом сырье для новых производств (энергия, материалы, продукты и т.д.), а также произойдет развитие мирового мусорного рынка

Должны быть разработаны и приняты международные правила сосуществования природы, государств, экономических агентов и индивидуумов

Проблема глобального потепления: фикция или реальность?

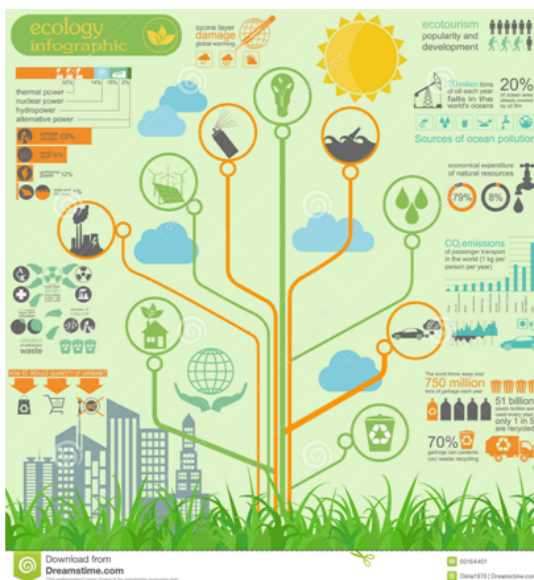


- Исключить загрязнение космического пространства (околосреднего).

- Этические правила сосуществования
Должны быть разработаны и приняты международные правила сосуществования природы, государств, экономических агентов и индивидуумов



- Появление недружественной для человека техногенной среды
- Математическое определение и прогнозирование экологических рисков
- Научно-технический прогресс
- Разум
- Гармоничное развитие социобиотехнологических систем



Сводная команда.

Также во время Форсайт-сессии в Санкт-Петербурге работала сводная команда, которая анализировала деятельность команд по направлениям, помогала в координации работы. В этом году команда получилась международной, в нее вошли участники из Казахстана, Гватемалы и России.

Участники команды:

- *Коневцов Денис Александрович, Россия* (ФГБОУ ВО «КубГУ», Армавир Отдел культуры города Армавир«КубГУ»)
- *Мехия Родригес Эдди Аугусто, Гватемала* (Тульский государственный университет (ТУЛГУ))
- *Абылкасымова Нурайым Баатыралиевна, Казахстан* (МГЛУ, магистратура)

С одной стороны, команда должна была держать руку на пульсе основных команд, активно провоцируя их на критический подход к моделированию будущего, а с другой – взаимодействовать со всеми во взаимовыгодном ключе с целью формирования общего видения перспектив человечества.

Негативные тренды сводная команда обобщила так: глобальное потепление, переселение народов, столкновение цивилизаций, искусственный интеллект в системе правосудия, управление погодой, межпланетные конфликты за ресурсы в ближнем космосе.

Каковы же позитивные тренды? Искусственный интеллект будет работать не только в IT, но и в сельском хозяйстве, медицине. Произойдет узкая легализация клонирования, также развитие медицины — это имплантация, развитие биометрии, построение умных зелёных городов с ИИ, а также подземных городов.

Профессии будущего — это профессии на стыке нескольких дисциплин, которые появятся через 15–20 лет. Такие профессии дополняют или заменяют уже существующие. Что касается трендовых профессий, это профессии эконоаналитик, геномный инженер, космический гид. IT — одна из самых быстрорастущих сфер экономики. Цифровые технологии проникли во все сферы жизни человека. Нас окружают данные, поэтому сфера информационных технологий гарантирует рабочие места специалистам. Вот некоторые из них:

Биотехнологии

Отрасль, стоящая на стыке живой и неживой природы. Эксперты прогнозируют безграничные возможности по созданию совершенно новых микроорганизмов, которые помогут совершить значимые прорывы в медицине, биологии и смежных сферах.



Биотехнологии помогут решать проблемы человечества с помощью живых систем. Например, создавать новые источники энергии, материалы и гены. Биофармаколог,

инженер в области синтетической биологии, проектировщик киберорганизмов, специалист по возрождению вымерших видов.

Робототехника

Около 68% предпринимателей мирового уровня считают, что будущее бизнеса это совместная работа человека и искусственного интеллекта. Люди все активнее передают тяжелую, опасную, монотонную и сверхточную работу машинам. Но успех глобальной роботизации будет напрямую связан с успехами робототехников — тех людей, которые будут придумывать и давать «профессию» «умным» помощникам, сопровождающим человека от рождения и до глубокой старости. Разработчик роботов, юрист в сфере робототехники, оператор роботизированных систем, инженер-композитчик.

Сельское хозяйство

Современные технологии — генетика, 3D-печать, искусственный интеллект и роботы — освободят миллионы людей, занятых в сельском хозяйстве, от тяжелого физического труда. Перенесут выращивание овощей и фруктов с полей в мини-фермы на крышах городских многоэтажек и навсегда снимут проблему массового забоя скота. Например, мясо, выращенное в пробирке из одной клетки животного или распечатанное на 3D-принтере, повторит все вкусовые качества оригинала.

Новые технологии в сельском хозяйстве:

Агрокибернетик, ГМО-агроном, инженер по 3D-печати продуктов питания, оператор автоматизированной сельхозтехники, сельскохозяйственный эколог.

Строительство

Чистые материалы, робототехника и искусственный интеллект изменят подход к строительству целых городов. Архитекторы уже продумывают энергопотребление домов так, чтобы они сами себя обеспечивали с помощью ветра, солнца и подземных вод. Здания можно собрать из готовых элементов, напечатанных на 3D-принтере.

Безопасность

В мире, который быстро стал более зависим от данных, безопасность этих данных становится важным приоритетом. По данным Cyberedge Group, в 2019 году 78% ИТ-специалистов сообщали о кибератаках. Опрос The Myers-Briggs Company дает цифру в 64%. Поэтому профессии в сфере безопасности по большей части будут связаны с безопасностью данных компаний и отдельных людей.

Локальные объединённые организации будут контролироваться ИИ, на предмет негативных идеологий. Также один из экологических трендов это, дистанционная передача энергии. Хранение любых объемов информации. Биоинженерия займёт свою нишу и подведена под стандарты, Колонизация планет, таких как Луна и Марс, добыча ресурсов.

Модель будущего. За счёт введения во многих странах «рейтинга гражданина» произойдёт гармонизация, стабилизация многих аспектов жизни, уже сегодня нужно закладывать в систему образования эко философию и философию взаимоотношений.

По нашему мнению, произойдёт ближе к 2080 году перенос сознания-человек в андроида.

В рамках развития программ долголетия станут доступны 3D органы. На ранних стадиях будут внедряться программы по редактированию талантов (ДНК). Будет создано искусственное солнце, уже в 2021 году Китай провёл первое испытание. В связи с развитием технологий и освоения ближнего космоса, будет установлен контакт с НЛО второй степени. Голограмма на бытовом уровне будет доступна уже к 2050 году. Телепортация предметов в рамках планеты. Планетарное метро (подземный вариант). То есть произойдёт экологизация всех сфер жизнедеятельности, а также технологический прорыв, определяющий наши перспективы в этом направлении на следующие 100 лет. Многие предприятия осуществляют экомониторинг и безотходное производство, уже к 2030 году, отслеживает данное направление ИИ.



Карта времени

Ближайшее будущее

В этой категории мы рассматривали риски, которые мы видим уже сегодня

2030

Середина

В данной категории риски и угрозы спрогнозированные на базе настоящего

2050

Новый век

2100-предположение возможных угрозы и рисков

2100

3.2. Количественные и качественные результаты Форсайт-сессии

В мероприятии приняло участие в общей сложности 110 участников, экспертов, организаторов, гостей и представителей прессы.

В процессе работы было создано 12 научно-исследовательских команд по направлениям, а также 1 команда со специальной миссией анализа процесса и результатов работы всех команд и подготовки интегральной картины мира к 2100 году в формате желаемого будущего.

Результатом работы участников Междисциплинарной экспертной Форсайт-сессии стало представление 10 презентаций прогнозных проектов по направлениям и 1 презентация интегральной целостной картины желаемого будущего к 2100 году.

В процессе работы некоторые команды соединились и объединили свои направления (Будущее социума и Будущее среды обитания человечества; Будущее науки и Глобальный мир будущего), а некоторые в рамках заданных треков выдвинули свои собственные, более узкие темы:

- Как помочь старшему поколению адаптироваться к быстрому развитию современных технологических инноваций (члены команды из Болгарии, Казахстана, Китая и России);

- реализация идеи «Чистой планеты» как путь становления ноосферы на Земле согласно учению В.И. Вернадского;

Динамичный формат Форсайт-сессии существенно повысил качество и содержание мероприятия, включавшей мозговой штурм, дискуссии, консультации и объединенные образовательный и научный аспекты, способствовал тому, что каждый молодой человек имел возможность участвовать в мероприятии не просто как участник проекта, а как активный созидатель формирующегося будущего.

Ценность полученных результатов в сжатые сроки во многом объясняется **форматом динамичной стратегической Форсайт-игры**. Применение Форсайта способствует тому, чтобы каждый участник имел возможность участвовать в созидании будущего не только как эксперт или участник проекта, но и как активный созидатель формирующегося будущего и его проектировщик. Синергетический эффект Форсайта дает возможность участникам в довольно сжатые сроки более глубоко структурировать и четко осознавать свои групповые интересы и задачи.

Командная работа, интеллектуальные конкурсы придали особую атмосферу мероприятию. Результаты конкурсов оценивало компетентное Жюри. Красивым завершением Форсайт-сессии стало представление презентаций командных проектов – победителей на ПМЭФ.

Создание уникальной междисциплинарной, многонациональной, дружественной атмосферы из представителей талантливой молодежи и экспертов из стран Европы, Азии, Африки и Америки - несомненный успех Форсайт-сессии.

Форсайт-сессия стала ярким незабываемым событием и важным этапом в судьбе каждого из участников, его профессиональном развитии и карьерном росте, уверены организаторы.

Сами участники, в свою очередь, своей деятельностью, мнениями и выводами формировали общее мнение о мире будущего, которое впоследствии может послужить основой для выработки адекватных рекомендаций различным странам на высшем государственном уровне и создания благоприятного сценария для дальнейшего развития взаимоотношений.

Междисциплинарная экспертная Форсайт-сессия «Мир, экономика, социум и технологии в условиях сложных проблем устойчивости: прогнозы вероятного будущего к 2100 году» стала демократичной площадкой взаимодействия мыслящей и мотивированной молодежи, продемонстрировав большой интерес молодого поколения к затронутой теме прогнозирования, моделирования и управления будущим, позволив:

- встретиться на площадке Форсайт-сессии 64 молодым участникам и 10 авторитетным экспертам и общественным деятелям из различных стран;
- обсудить текущие проблемы, выявить сопутствующие риски, выработать сценарные прогнозы на 2030, 2050 и 2100 годы,
- предложить собственные проекты;
- сформировать позитивное мнение о России среди участников из других стран;
- подружить участников Форсайт-сессии и помочь в дальнейшем обрести еще большее количество единомышленников благодаря совместной работе и взаимодействию.

Форсайт-сессия прошла с успехом и стала еще одной реперной точкой, давшей мощный синергетический эффект, прорывной российской инициативы по консолидации мыслящей мотивированной молодежи из разных стран. В течение 4 дней команды молодых участников совместно с компетентными экспертами исследовали и анализировали проблемы выбранного направления и формировали новое (с точки зрения молодежи), но тем не менее, по ряду аспектов вполне реалистичное, прогнозное видение образа Будущего и «генерили» собственные совместные проекты.

Синергетический эффект интенсивного интеллектуального творчества в сжатых временных рамках дал возможность быстрой идентификации структуризации групповых и общих интересов, распределения полномочий и ответственности, выявления лидеров по компетенциям и создания интеллект-карты профильной проблематики.

IV. РЕКОМЕНДАЦИИ, ОТЗЫВЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Междисциплинарная экспертная Форсайт-сессии завершилась, оставив в сердцах участников самые теплые чувства, пробудив мысли, предложения и надежду на новые встречи и продолжение, о чем они написали в адрес организаторов:



Сидельников Юрий Валентинович, Россия
Председатель Международного жюри конкурса «ГОРИЗОНТ 2100», доктор технических наук, главный научный сотрудник Института проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, профессор Московского авиационного института – Национального Исследовательского Университета

Экспресс-анализ и оценка участников Междисциплинарной экспертной Форсайт-сессия «Мир, экономика, социум и технологии в условиях сложных проблем устойчивости: прогнозы вероятного будущего к 2100 году».

Данная сессия, как этап общего проекта, была приурочена к Петербургскому международному экономическому форуму и частично была реализована 18 июля на его площадке.

Положительные стороны:

1. Общая тематика обсуждения полностью соответствует основной повестке ПМЭФ 2022.

2. Как организаторы, так и участники продемонстрировали способность коллективной согласованной (командной) работы, мобилизации для работы на многие результаты. Среди них:

- мотивация мыслящей молодежи из разных стран к поиску научных, научно-практических, научно-фантастических идей об отдаленном будущем и в поощрении в ней желания взять на себя общую ответственность за формирование Будущего;

- выстраивание научно-дипломатических связей с молодыми коллегами;

- формирования позитивного имиджа России в молодежной среде других стран.

При этом необходимо отметить, что эта сессия является лишь вторым этапом нашей общей деятельности по реализации Международного молодежного проекта «Горизонт 2100», включающего молодежные научные и научно-фантастические конкурсы, экспертные Форсайт-сессии и молодежные проектные сессии и форумы.

Первый этап, частично с другим составом участников, мы реализовали в Москве на площадке «Точка кипения АСИ» 9 и 10 июня 2022 г.

Последующие этапы этого проекта, будут реализованы нами до марта 2023 года.

Мы реализуем этот проект при поддержке и в партнерстве с Фондом президентских грантов; Международным научно-исследовательским институтом проблем управления; Санкт-Петербургским политехническим университетом им. Петра Великого, Институтом проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН; Институтом проблем развития науки РАН и рядом других неправительственных организаций.

3. Четыре лучших команды молодых участников активно выступали на площадке Форума. Они описывали свое видение желаемого будущего к 2050 и 2100 гг. с демонстрацией слайдов. При этом были рассмотрены конкретные тренды, сценарии и карты основных возможных событий, которые будут влиять на достижение желаемых целей в будущем, комфортном для настоящих и будущих поколений. Кроме научной молодежи, коротко выступали известные ученые.

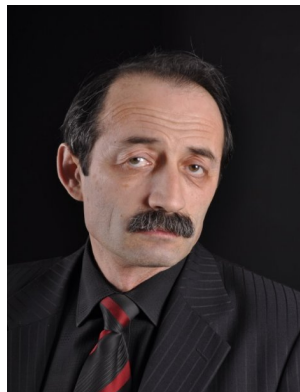


Вячеслав Ильичев Александрович, Россия
Д.т.н, академик Российской академии архитектуры и строительных наук (РААСН), зав. Лабораторией геотехники НИИ Строительной Физики, профессор Московского строительного государственного университета, Вице-президент РААСН

Форсайт Горизонт-2100—это предвидение будущего и, конечно, мы все мечтаем о прекрасном будущем, но сам факт мечты подразумевает возможное наличие некоторых трудностей, которые придётся преодолевать.

Наша молодёжная команда «Глобалисты» включала бакалавров, обучающихся менеджменту в сельскохозяйственном производстве, и бакалавров-востоковедов, изучающих восточную философию. Команда, состояла из специалистов, обеспечивающих крайние точки диапазона потребностей человека: продовольствие и философская оценка смысла жизни, что позволило рассматривать промежуточные потребности, а на их фоне обратиться и к глобальным проблемам. В качестве таковой рассмотрено взаимоотношение человека и природы и признана необходимость его учёта при прогнозировании будущего. Целесообразно изменить отношение людей к биосфере. Человечество порождено биосферой и должно служить материнскому организму. Необходимо признать верховенство природы над человеческой цивилизацией, ибо нерешаемые в течении долгого времени

экологические проблемы ставят под сомнение благополучное будущее человечества и могут превратить фантазии в иллюзии. На итоговом заседании Форума Горизонт-2100, состоявшемся в рамках ПМЭФ-2022, было предложено включить планету Земля в правовое поле человечества, что позволит на новой основе экономически эффективно решать экологические проблемы и обеспечить симбиоз человека и биосферы.



Коробов Владимир Борисович, Россия

*Директор Северо-Западного отделения
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Института океанологии им.
П.П. Ширшова Российской академии наук (РАН)*

Человечество должно уметь прогнозировать своё будущее (если, конечно, оно хочет сохранить себя и как вид, и как социум). Но при этом старшее поколение, представляющее научное сообщество, не очень-то стремится решать такого рода задачи, рассчитанные на среднесрочную, а тем более, долгосрочную перспективу, по причине малой личной заинтересованности. В этом плане привлечение молодёжи представляется единственной возможностью попытаться решать такого рода задачи, пусть они и относятся к классу, не имеющих точного решения.

Да, молодёжь не обладает тем объёмом знаний, не владеет в достаточной степени научными методологиями и не имеет опыта применения их на практике, какими обладает старшее поколение. Зато это с лихвой компенсируется желанием заглянуть в это будущее и генерацией новых идей, часть из которых может оказаться прорывными, способными кардинально изменить тенденции развития общества. А это уже немало.

Проведение Форсайт-сессий, на которых собираются представители разных поколений, является удачной формой объединения желания и энергии одних со знаниями и опытом (в том числе и отрицательным) других. Немаловажным является и то обстоятельство, что среди участников – представители многих стран, что даёт возможность и лучше понимать друг друга, и выработать более взвешенные предложения, учитывающие мнения разных народов, особенно при рассмотрении таких проблем, как обустройство мира в будущем. Моё мнение от работы в сессии однозначно: такие формы обсуждения проблем и выработки решений, каким стал настоящий форум, необходимо всемерно поощрять и совершенствовать, расширяя их тематику, географию проведения и частоту проведения.



Фарах Сухейль Наим, Ливан-Россия

Академик, иностранный член Российской Академии Образования, профессор, Президент Открытого Международного университета Диалог цивилизаций, Со-Председатель жюри конкурса ГОРИЗОНТ 2100

Наблюдая деятельность мероприятия «Горизонт 2100», начиная с 2018 года, я сделал для себя следующие выводы:

1. Несмотря на то, что анализы и обсуждения основных тематик Горизонт 2100 не носят строго сугубо научный характер, а лежат в области научного фантастического подхода, тем не менее я заметил дух научной новизны, которая освобождена от старых догматических подходов.

2. Авторы этого проекта – это люди науки, разных возрастов и профессий. А центром проекта является молодежь: старшекласники, студенты, аспиранты. Это люди, от которых зависит развитие прогресса до 2100 года. Поэтому, чем больше возникает от них новых идей, тем больше пользы для будущего не только России, но и для всех других стран, представителями которых они являются.

3. Каждый год в проекте появляются новые молодые лица. Но и настойчивость постоянных аксакалов проекта, свидетельствует о том, что имеются все основания, для дальнейшего развития данного проекта. И опыт каждого года также дает почву для качественного развития проекта в пользу открытия новых идей и новых проектов.

4. Несмотря на то, что тематика будущего человека, социума, технологий, цивилизации, климата, здоровья являются основной опорой с 2018 года до сегодняшнего дня, есть серьезные идеи, новые прогнозы будущего.

5. В этом году мы затронули такие общечеловеческие темы, как семья и семейные ценности, будущее системы образования, судьба религий, межцивилизационные, межкультурные отношения, будущее среды обитания, отношения между Землей и космосом. Убежден, что данные темы актуальны как на сегодняшний день, так и на 2100 год. Так как на этих основах строится наше будущее общество. То, каким будет 2100 год, во многом зависит от того, в каком направлении будет развиваться выдвинутые нами темы, в рамках которых были выявлены разные сценарии развития, возможные риски и способы их избегания.

В конце надо отметить тот факт, что несмотря на разность всех представленных предметов, их объединила такие общие темы, как

трансгуманизм, будущее науки, будущее человека - человеческие ценности в духе современного движения. Эти тематики на сегодняшний день носят актуальный характер. Какими бы темпами не развивалось человечество, какие бы научные достижения и открытия не свершались, при всем прогрессе надо оставаться людьми, беречь нравственные понятия человеческих ценностей и сохранить те черты, которые провозгласили наши мудрецы и пророки еще в далеком прошлом.

Безусловно проект будет иметь более практическое влияние, если найдет источники серьезного финансирования. Чтобы уровень участников и организации проекта в целом был более полезным для страны, для всех поколений и всем тем, кому не безразлично будущее, развитие науки, общества, экономики, воплощение в жизнь идей справедливости, созидательных ценностей как в России, так и по всему миру.



Заварухин Владимир Петрович, Россия
*к.э.н., директор Института проблем
развития науки РАН (ИПРАН РАН)*

Сегодня технологии пронизывают наш мир, становятся одним из главных факторов перемен общественной жизни. Основа технологий – результаты научных исследований и разработок.

Наука помогает людям не только понять законы вселенной и все, что есть в ней здесь и сейчас, но и сделать прогноз, заложить прочный фундамент на будущее. Осмысление будущего, будущих методов и технологий научного поиска, результатов научных исследований будущего – сложнейшая задача. Трудно предсказать, какие именно исследования принесут плоды. Научный и технологический прогресс может привести как к повышению качества жизни, новым, немислимым ранее возможностям жизни, но, вместе с тем, таит в себе новые и опасные риски и угрозы разрушения прежних устоев, снижения уровня жизни, вплоть до уничтожения человечества и вообще жизни на Земле.

Сегодня долгосрочным прогнозированием науки и технологий, исследованиями будущего (future studies) занимаются многие ведущие фабрики мысли, аналитические центры и университеты. Молодежь, на которую не давит груз собственных научных представлений, и которая имеет энергию, инициативу и желание, может особенно эффективно генерировать новые идеи, конструкции нашего глобального будущего, освещать дорогу

человечества в будущее.

Общество нуждается в научно-обоснованном управлении ходом научно-технического развития. Современные методы прогнозирования и форсайта дают нам возможность увидеть наше будущее. Научно-технологический прогноз дает предсказание будущего. А так называемый Форсайт – взгляд в будущее, не предсказывает будущее, а помогает его строить.

Методы Форсайта, использованные при реализации проекта Горизонт-2100, базируются на использовании «человеческого фактора», когда не только ученые, но и представители различных слоев общества и сфер деятельности принимают участие в выработке перспективных направлений развития общества.

Используя такие методы научного предвидения будущего, в молодежной команде по направлению «Будущее технологий» коллективными усилиями ее участников была осуществлена попытка заглянуть за горизонт и определить будущий облик технологий, то, как научно-технологический прогресс завтрашнего дня преобразит жизнь человечества, какие перспективы откроет стремительное развитие технологий для миллионов людей.

В результате работы команды, применяя методологию научного форсайта, было определено 10 направлений или видов технологий будущего в 2030, 2050 и 2100 годах. Для всех направлений технологий будущего спрогнозированы возможные риски, основные силы и партнерские области деятельности.

Обсуждение презентации команды по тематике «Технологии будущего» вызвало живейший интерес в молодежной аудитории, а также у присутствовавших ученых и специалистов-экспертов, членов жюри конкурса. Все присутствовавшие с большим интересом и по-новому воспринимали технологический образ будущего общества, предложенный командой. В презентации команды без излишней детализации были показаны перспективы бесконечного и неисчерпаемого познания человеком окружающего мира, будущие формы и методы такого познания.

В последующие годы, в форсайт-сессиях проекта было предложено проектировать будущее, отталкиваясь от возможного решения текущих, стоящих перед человечеством проблем. Среди них, например, необходимо будет учесть стремительный рост объем данных, которые нужно учитывать исследователю. Для этого потребуются принципиально новые методы и подходы к обработке колоссальных объемов данных для получения ценных результатов. Это будет актуально для многих научно-технологических направлений, например, для физики частиц, молекулярной биологии и

фармацевтики.

Состоявшаяся в ходе форсайт-сессии дискуссия подтвердила невозможность предсказания того, что нужно будет знать исследователю и технологу даже в недалеком будущем. Поэтому была отмечена важность междисциплинарного подхода проектирования будущего, важность комплексного рассмотрения синергии наук, чему примером является сегодня, например, биоинформатика, которая объединяет в себе не только компьютерные науки и машинное обучение, но и генетику, молекулярную и эволюционную биологию, химию и кибернетику.

Междисциплинарный подход в научно-технологической деятельности способствует новаторскому мышлению, позволяет взглянуть на сложную проблему со стороны и найти необычные способы ее решения. Например, химик может использовать информацию об эволюции живых организмов, чтобы получить белковые молекулы с нужными свойствами; нейробиология помогает лингвистам понять, является ли языковая грамотность врожденной способностью; ядерная медицина включает в себя достижения из физики, химии и биологии.

По мнению всех участвовавших в форсайт-сессии молодых людей и экспертов-профессионалов, искусственный интеллект в будущем будет являться основой всех направлений человеческой деятельности, будут активно использоваться методы генеративного моделирования, поиска наиболее вероятного объяснения наблюдаемых данных, методы моделирования, создания цифровых двойников - виртуальных копий физических объектов или процессов, точно воспроизводящих свойства оригинала. В то же время участники выразили уверенность, что это не станет угрозой для будущего человечества, поскольку при всем его совершенстве, искусственный интеллект не сможет полностью заменить естественный.

Цифровые технологии значительно изменят науку будущего, предоставляя ученым новые инструменты для познания Вселенной. Компьютерное моделирование, квантовые компьютеры, ИИ и роботизированные системы сделают исследовательские процессы более интересными, позволят талантливым ученым сделать еще больше открытий и ускорят научный прогресс.

Необходимо отметить, что одним из главных выводов команды по направлению технологического развития было то, что Человек должен оставаться важнейшей фигурой в мире будущего: все будущие научные, технологические и управленческие решения должны быть связаны, прежде всего, с изменением его деятельности и качества его жизни. Смыслом любых исследований, измерений, получения знаний всегда должно оставаться качественное улучшение бытия человека.



Борисенко Наталья Алексеевна, Киргизия

Кандидат экономических наук, заместитель декана по научной работе экономического факультета, доцент кафедры экономической теории ГОУ ВПО Кыргызско-Российского Славянского университета им. первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина

Мозговой штурм и работа в рамках Форсайт-сессии в команде позволили соединить в одной общей теме «Будущее экономики» разные тренды настоящего времени и попытки проецирования на будущие изменения в различных сферах и отраслях экономики. Наша команда была уникальна по своему составу, объединив философа, социолога, экономиста, географа-эколога, политолога под чутким направлением старшего эксперта доктора технических наук Сидельникова Юрия Валентиновича. Важно отметить, что работа в группе была слаженной и позволила создать довольно интересное видение будущего экономики, с дальнейшей проработкой проекта и после завершения сессии. Наша команда будет продолжать работа в развитии данного проекта и дальше, что позволит расширить наше текущее профессиональной видение и дополнить его разными факторами, дополняющими происходящее с других сфер.

Данный формат работы был для меня новым и необычным, что создало дополнительный положительный эффект от происходящего. Интерес мероприятия также проявился и в текущей смене требований к готовым работам, что постоянно удерживало участников Форсайт-сессии в тонусе, не давая расслабляться.

График в эти два дня был чрезвычайно загружен. Однако ограниченные временные рамки учат докладчиков говорить четко и содержательно, не разводя воды, заставляя задуматься слушателей о значимости представленных характерных черт будущего. Возможно, предварительные направления в подготовке и ожиданиях от участников со стороны организаторов были бы основанием для более детальных проектов.

Выражаю особую благодарность организаторам за предоставленную возможность участия в данном проекте и надеюсь на дальнейшее сотрудничество. Желаю успехов в совершении серьезного вклада в развитии молодежи!



Буркова Ирина Владимировна, Россия

*д.т.н., доцент, Институт проблем
управления им. В.А. Трапезникова РАН, в.н.с.*

В этом году с большим интересом приняла участие в междисциплинарной экспертной форсайт-сессии по прогнозу вероятного будущего к 2100 году. Мероприятие собрало целый ряд интересных и активных экспертов - специалистов из разных областей знаний и, что гораздо важнее, большую группу молодёжи - умной, талантливой и неравнодушной, искренне заинтересованной в том, чтобы будущее, в котором им предстоит жить, отвечало их требованиям. Такой симбиоз оказался очень удачным. Эксперты поделили своими знаниями, уникальной информацией о возможных тенденциях, которая сразу же была подхвачена молодыми командами и стала основой для прогнозов, касающихся наиболее важных для них тем и направлений. 2 дня встреч в Москве, 2 дня в Санкт-Петербурге, работа между ними, показали, что ребята умеют спланировать, работать в команде, фантазировать, прогнозировать, мечтать, планировать реализацию своей мечты. Из не очень ясных первоначально наметок в итоге родились интересные и практически доступные для реализации проекты и прогнозы.

Несомненно, организация мероприятия такого масштаба - задача очень непростая и хлопотная. Требуется учесть много деталей и скоординировать массу задач. В двух городах. И без сильной, активной, заинтересованной команды это невозможно. И именно такая команда явилась организатором этой сессии. Поэтому, несмотря на некоторые неизбежные накладные расходы, все вопросы и проблемы оказались решены, участники - накормлены, организованы, в них поднят боевой дух и разбужено творческое начало. Думаю, не будь этой вдохновляющей активности, не было бы и таких интересных и убедительных результатов - проектов, реально показавших, что молодёжь хочет жить в гармоничном мире, в согласии с природой и друг с другом, на принципах гуманности и эффективного взаимодействия.



Желтикова Инга Владиславовна, Россия
кандидат философских наук, доцент
кафедры философии и культурологии Орловского
государственного университета им. И.С. Тургенева

Представления о будущем, эмоциональный настрой по отношению к перспективе, визуальные и аудиальные образы будущего – являются неотъемлемой частью актуальной социальной реальности. От того, как мы мыслим будущее, какие модели создаем в своем сознании, зависит то, каким образом мы ведем себя в настоящем. Позитивные ожидания нацеливают нас на укрепление и развитие тех тенденций, которые оцениваются как перспективные. Негативные предчувствия порождают страх перед будущим, желание предотвратить предполагаемые угрозы.

Можно различить индивидуальные и коллективные представления о будущем. Воображение будущего отдельным человеком во многом подчиняется тем образам будущего, которые функционируют на уровне общественного/коллективного сознания. Воображая свое будущее, будущее детей и внуков, мы, по большей части вписываем его в будущее страны и мира, соотносим наши фантазии с тем, как изображается будущее в окружающем нас публичном пространстве. Формирование коллективных образов будущего носит зеркальный характер – образы будущего, функционирующие на уровне социума и разделяемые большими социальными группами, складываются из представления будущего отдельными людьми, их можно представить как медиану индивидуальных социальных ожиданий. По большей части процесс этого взаимовлияния происходит спонтанно.

Форсайт как метод координирования экспертных оценок по отдельным направлениям развития, является одним из подходов к определению векторов становления будущего, которые одинаково видятся определенным группам. С этой позиции прошедшую форсайт-сессию можно рассматривать как сознательное согласования взглядов на будущее ее участников. Важным моментом здесь является временная и территориальная локализация события, которая позволяет не только согласовывать уже имеющиеся представления о будущем, но выработать новые подходы и генерировать идеи, не существовавшие до этого на индивидуальном уровне. Благодаря работе на одной площадке, синхронизировались представления о будущем не только у представителей одной команды, но, как показал конец второго дня форсайт-

сессии, и у всех участников сессии.

Анализ итогов работы форсайт-сессии и, особенно, самого процесса выработки представлений о будущем, позволит приблизиться к пониманию того, каким образом происходит формирование образов будущего, определению факторов, влияющих на этот процесс.

С этой позиции целесообразным представляется выделение среди участников форсайт-сессии «стороннего наблюдателя», функция которого заключалась бы в анализе процесса выработки моделей будущего, его особенностей, взаимовлияния моделей различных направлений, эволюции представлений конкретной команды в течение сессии.



Бирич Инна Алексеевна, Россия
*МГУ им. М.В. Ломоносова, доктор
философских наук*

В рамках Форсайт-сессии, мне удалось поработать с командой молодых ученых. Мы разработали модель «Чистой планеты» 2100 года. Работа получилась достаточно аргументированной, так как была сформирована на основе хоть и прогностических, но уже известных исследовательских программ, к которым относится учение академика В.И. Вернадского о ноосфере, а также тенденций развития современных информационных технологий с учетом их гуманитарной экспертизы, о необходимости чего писал еще в конце XX в. другой наш академик И.Т. Фролов.

Подводя итоги работы команды «Чистая планета», следует отметить оптимизм ее участников, с которым мы смело заглядывали в будущее. Все цели и тренды, предложенные нами в рамках моделирования будущего, носят исключительно оптимистический характер, так как они нацелены на улучшение мира в целом и повышение качества жизни людей, включая их мотивацию в творческой самоотдаче. Проект «Чистая планета» со всеми его составляющими может стать тем общим сердечным делом, вокруг которого смогут объединиться все народы всей Земли. А другой альтернативы у нас и нет.

В целом, могу отметить, что все проекты участников получились сильными и важными. Форсайт-сессия и проект Горизонт 2100 – особенная площадка для работы, которая объединяет усилия поколений!



Щукин Даниил Александрович, Россия

Аспирант факультета мировой политики МГУ имени М.В. Ломоносова, кафедра международной безопасности.

Мероприятие, начало которому было положено в 2018 могут представлять безусловную ценность для молодежи и молодежных движений. К молодежи отношу не только школьников и студентов, но и людей в возрасте до 35 лет.

Участники получают возможность:

- Общения и работы с экспертами из разных сфер занятости, от теоретиков до практиков;
- Развития навыков планирования, целеполагания и критического мышления при выполнении работы в рамках задач;
- Развития коммуникативных навыков, командной работы и публичных выступлений.
- Безусловным плюсом было наличие сильных экспертов, с которыми в рамках форсайт-сессии и в свободное время провести содержательные консультации в рамках профессиональных интересов.
- Место проведения мероприятия в «Точке кипения» полностью соответствует задачам и формату мероприятия.

Из аспектов, которые требуют учета, считаю важным обозначить:

1. Необходимость более тщательного отбора участников для максимального снижения риска их отсеивания и преждевременного выхода из процесса работы;
2. Составления базы участников прошлых мероприятий и интеграцию отдельных представителей в группы новых участников для скорейшей интеграции и налаживании рабочего процесса;
3. Составление и отправка отобранным участникам программы работы с пояснением задач работы (ранее направленные материалы имеют содержательный, но не информативный характер. Из-за избыточности и большого объема информационных материалов «о будущем» у участников вызывает недопонимание их предметной необходимости для работы);
4. Добавление в качестве задачи – создания проектов, соответствующих «практико-ориентированному принципу». Создание проектов видения, будущего соответствует задаче воодушевления молодежи и образа ожидаемого будущего, но не выполняет практико-ориентированной

функции. Важным аспектом обучения может являться выработка навыков по определению проблемного вопроса и поисков его теоретического и практического решения в комбинации с интеграцией инструментов и техники из ожидаемого будущего.

Проект предоставил возможность работы с уникальными экспертами, результатом работы стало получение возможностей научного сотрудничества и установления контактов с представителями научной среды. Подобный результат могу считать важным для профессионального и личного роста.

Выражаю благодарность организаторам за сбор экспертов и возможность совместной работы в текущем формате с волонтерским и профессиональным коллективом.



**Хакимов Хуршид Муроджонович,
Узбекистан**

*выпускник ФГБОУ ВО МГТУ «СТАНКИН»,
бакалавр по направлению «Управление качеством
на производственных системах»*

Хочу выразить огромную благодарность организаторам проекта за возможность окунуться в мир футурологии. Данный проект имеет высокую значимость со точек зрения.

Форсайт-сессия – это замечательная площадка, где могут собраться представители быстро схватывающего нового поколения, всех национальностей и возрастов, которое осведомлено о последних тенденциях/технологиях. Совместная коллаборация молодежи и опытных экспертов позволяет надлежащим и реалистичным образом взглянуть в будущее.

Сегодня, столкнувшись с необходимостью борьбы с изменением климата и реагирования на радикальные, быстро меняющиеся изменения в глобальных технологиях, структуре потребления и численности населения, растет консенсус в отношении того, что устойчивое развитие – это единственный способ предотвратить экологическую и социальную катастрофу.

Точно так же я всегда считал, что развитие самой науки должно основываться на гуманных ценностях, а ее огромная сила должна применяться таким образом, чтобы уважать права человека и делиться благами прогресса равным и справедливым образом.

При моделировании будущего, очень важно продвигать согласие, инклюзивность и консенсус для достижения политики, которая работает на

общее благо, а не на узкие личные интересы, как в государственном, так и в частном секторах. И нам необходимо вселять надежду во все слои общества, особенно среди молодежи, давая им понять, что их голоса будут услышаны, их опыт будет признан, а их идеи будут закреплены в процессе разработки стратегий.



Морозов Александр Андреевич, Россия
Студент Факультета энергонасыщенных материалов и изделий Казанского национального исследовательского технологического университета (ФЭМИ КНИТУ), капитан команды «Технологии будущего».

В целом мероприятие мне понравилось. Огромным плюсом было участие экспертов в командах наряду с обычными участниками. Во-первых - это позволило гораздо ближе познакомиться с ними. Это особенно интересно в случаях, когда экспертом является иностранный специалист или специалист из области, смежной с образованием участников. Возможно не всем понравилось взаимодействовать с экспертами из-за влияния их авторитета, но лично мне удалось найти общий язык сразу с несколькими из них во время мероприятия. Благодаря этому я смог почерпнуть немного их мудрости и знаний и одновременно поделиться своими точками зрения. Кроме того, я был очень рад пообщаться с молодыми студентами, аспирантами и специалистами, которые были участниками сессии. Мехия Родригес Эдди Аугусто, Ольга Лашко, Денис Коневцов, Илья Леонов, Николай - вот лишь малая часть прекрасных людей, мое знакомство с которыми произошло только благодаря данному мероприятию.

Особенно я хотел бы подчеркнуть колоссальное позитивное влияние уважаемого Олафа Хауэра. Его экспертные презентации были чрезвычайно познавательны и полезны. Он дал участникам мероприятия множество советов по различным вопросам, оказал колоссальную поддержку нашей команде при подготовке итоговой презентации и давал мне личные советы как по выступлению, так и по иным вопросам.

Возможность познакомиться и пообщаться с такими людьми как Олаф Хауэр является для меня ключевым положительным моментом прошедшего мероприятия.



Ромашкина Гульнара Фатыховна, Россия

доктор социологических наук, кандидат физико-математических наук, профессор кафедры экономической безопасности, системного анализа и контроля ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»

Большое спасибо за приглашение к участию и созданию возможностей для развития проекта.

Наша команда состояла из 4-х человек — я, Ромашкина Г.Ф., Коробов В.Б. а также два студента. Работа команды была посвящена проблематике будущего устойчивого развития и окружающей среды. Сама команда сформулировала свои задачи через расширение общего взгляда на устойчивое развитие в целом и освещение возможных угроз неустойчивости в будущем. Очень приятно отметить моральное и эмоциональное единство, достигнутое в команде во время выполнения заданий и подготовке к выступлениям. На мой взгляд, интеллектуальная и экспертная поддержка с нашей стороны была полностью воспринята молодыми участниками команды.

В профессиональном плане проект познакомил меня с новым опытом экспертной и аналитической работы с проектными командами, подготовке общего взгляда и презентации для широкой общественности. Сессия была проведена на профессиональном уровне и с большим вдохновением со стороны как организаторов, так и участников. Планирую применять полученный опыт в своей образовательной деятельности.

Интересна разнообразная палитра инструментов, качественная подготовка и четкая организация, представленная модераторами и организаторами проекта.

Отмечу возможности для дальнейшего развития проекта — расширение географии и привлечение студентов- участников, основанное на предварительном проведении конкурса эссе, посвященных проблематике проекта по заявленным темам. Эссе могло бы быть небольшим (до 2-х страниц) и содержать постановку проблемы и авторское видение.

Студенты- участники проекта высказывали пожелания большего включения в проблематику на основе высланных ранее ознакомительных материалов.



Фиткевич Максим Дмитриевич, Россия
МФТИ (ГУ), Институт ядерных исследований РАН

Сессия июня стала экспериментом по тестированию механизма коллективного исследования. Для этого участники взяли себе отдельные сегменты мира и должны были работать по единым правилам. А именно, работать только со своей областью ответственности, не выходя из режима прогноза, брать входные данные от смежных (в смысле связей внутри модели) участников и поставлять точно так же выходные. Нужно отметить, что картинка выстроилась несогласованная, возможно следовало провести несколько итераций для одного и того же временного периода, прежде чем переходить к следующему. Далее, после выдачи всех кусочков коллективного прогноза, снабженных специальными буквенными маркерами, они были прогнаны через текстовую модель ИИ, которая смогла выдать три более-менее связных прогноза. Несмотря на противоречия между отдельными блоками, в них удалось разглядеть некие общие тренды, которые и вычленил ИИ. Поскольку такой опыт проводится впервые, это можно расценить как некий успех.

Горизонт 2100 даёт особенный опыт коллективного взаимодействия. Особенно ярко это проявилось на части форсайта московской сессии с разделением модели мира и передачей ролей каждому участнику, отвечающему за свой сегмент модели. Однако при этом недоставало более широкого охвата среди специалистов естественно-научного профиля по моему впечатлению.

Сводная сессия в Петербурге прошла менее удачно с точки зрения взаимодействия между командами. Фактически, все что удалось нам сделать, это продолжить работу, начатую на московской сессии. Из-за этого синтеза общего прогноза не было. Но темнее менее – Проект Горизонт 2100 является важной площадкой для диалога научного сообщества.



Венцислав Ангелов Иванов, Болгария
Магистрант МГИМО Международный институт энергетической политики и дипломатии

Я бы хотел выразить свою благодарность за приглашению и за активную помощь всех организаторов. Мне было очень приятно и важно участвовать в экспертной Форсайт-сессии в Москве и в Санкт-Петербурге, и быть частью из гостей на Питерском Международном Экономическом Форуме. Форсайт сессия была полезная и интересная, не так много мероприятий, которые так открыто приглашают иностранных студентов и помогают им в развитии своего потенциала. Это было одно из лучших мероприятий, в котором я принимал участие. Я получил много новых и интересных знаний в сфере политики, экономики и развития будущих технологий. Я буду рад работать вместе и в будущем!



Давид Ндимира, Брунди
Университет МУПИ - Международный университет профессиональных инноваций

Я увидел информацию по мероприятию в интернете и сразу понял, что хочу участвовать, подал заявку. Я был очень рад, когда узнал, что меня пригласили. Это мой первый опыт не только форсайт моделирования, но и командной работы. Мне было очень сложно сориентироваться, но все участники и организаторы помогли мне и подсказывали. Я встроился в команду, которая занималась вопросами устойчивого развития и окружающей среды, так как эта тема мне близка. Я рад был познакомиться с большим количеством талантливых ребят из разных уголков России и мира, со многими я обязательно сохраню дружеские отношения. Мне понравилось, что когда я приехал, все организаторы в этом мероприятии заботились обо мне, объяснили как и куда ехать в хостел, еще нам помогли заселиться, это мне очень понравилось. После того, как я смог сработать с командой и понять тонкости мероприятия мне стало еще более интересно. Был впечатлен возможностью посетить Молодежный день ПМЭФ. Для меня это колоссальный опыт, и я благодарен организаторам. Спасибо за эту возможность приехать и участвовать, спасибо за организацию. Я надеюсь, в будущем у меня будет шанс участвовать еще раз и показать мои знания.



Кабенова Индира Фархатовна, Казахстан
*Студент, Санкт-Петербургский
государственный архитектурно-строительный
университет*

«Горизонт 2100» - мероприятие, которое, по моему мнению, заслуживает особого внимания, ведь в его рамках поднимались самые разные и наиболее актуальные темы дальнейшего развития человечества, а именно, составляемые прогнозы на 2100 год.

Сложно будет выделить, что понравилось больше всего среди групповых работ, наставничества приглашенных профессионалов, выступлений спикеров и, наконец, посещения экспофорума. Каждый из перечисленных пунктов - это, безусловно, инвестиции в собственное развитие.

Для меня это первый опыт участия на данном форуме и, надеюсь, что не последний, ведь впечатления остаются самые яркие, а багаж знаний - немалый. В секции, членом которой я являлась, поднимались вопросы касающиеся социальных проблем настоящего и будущего. Мне это показалось наиболее интересным. ПМЭФ, к которому мы и готовили свое выступление, имеет, скорее, техническую направленность и небезразличие к социальным проблемам и образа социума меня очень порадовал. Надеюсь на дальнейшее плодотворное сотрудничество.



Кокова Эльвира Руслановна, Россия
*Кабардино-Балкарский государственный
аграрный университет имени В.М Кокова, доцент.*

Хотелось бы выразить организаторам благодарность за проведение столь интересного и насыщенного мероприятия. Получила массу положительных эмоций.

Уверена, что данное мероприятие было очень полезно как для молодежи, так и для опытных наставников. Каждый участник получил не только новые знания и новых друзей из разных регионов России, но и

возможность на площадке единомышленников проявить свои таланты и способности. Благодаря этому проекту каждый смог открыть для себя много нового, раскрыться. Форсайт-сессия помогла участникам сформировать смелые мечты и поверить в их исполнение. Главное преимущество, на мой взгляд – это встреча с интересными людьми, создающая настрой на дальнейшее продвижение и развитие.



Мелихов Игорь Владимирович, Россия
аспирант ТулГУ

Был участником Форсайт-сессии и очень впечатлен организацией мероприятия! Первые два дня прошли в Точки кипения, 1806.2022 мы направились на форум ПЭМФ, прозвучало множество интересных вопросов и ответов. На форуме удалось пообщаться с множеством гостей, в том числе с представителями академической общественности, учеными из разных стран и, конечно, с участниками конкурса. Теплое дружеское общение сделало встречу очень познавательной!

Концепция моделирования будущего, представленная участниками, в дальнейшем окажет огромное влияние на развитие нашей экосистемы, даст огромный толчок развития нашего будущего! Хочу подчеркнуть, что получил очень нужную, ценную информацию и непременно хочу отразить ее при написании научной статьи! Представленный сценарий охватывает экономику, экологию, медицину и другие сферы. Отличное мероприятие для общения, обмена опытом и самопрезентации. Особо хочу отметить большой вклад в успех командной работы представителям академической общественности, помощь и заинтересованность каждым участником форума. Огромную благодарность выражаю организаторам - все прошло очень информативно, продуктивно и эффективно! "Горизонт-2100" - это место где собралось много единомышленников, где можно делиться любимыми идеями, знаниями и опытом!

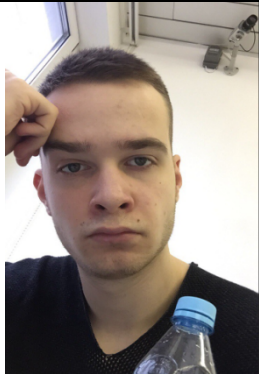


Янь Миньцзя, Китай

*Институт стран Азии и Африки при
МГУ им. Ломоносова, кафедра стран
Центральной Азии и Кавказа*

Форсайт-сессия прошла благополучно и плодотворно. Эвристическое руководство дали квалифицированные знатоки из отраслей экономики, градостроительства, экологии, истории, футурологии. Поэтапно предложены поучительные задания, решение которых потребовало активной адаптации образа мышления к положению предстоящих десятилетий нашего столетия. Приспособлены общения между молодыми учеными различных профилей, расширились горизонты участников хронологически и в дисциплинарных аспектах. Достигнуты взаимопонимания как между молодежью и учеными старшего поколения, так и между практиками гуманитарных, социальных и естественных наук. Подтвержден консенсус о гуманизме как первостепенной ценности человеческого общества текущего века.

В будущем ожидается более подробное освещение о методике моделирования, направленного на по возможности реалистичский прогноз частичной или интегральной перспективы социума. Предпочитается размышление о судьбе всего населения планеты безотносительно к географическому положению, этнической группе, религиозной принадлежности, социальной и статусной прослойки, производственной мощности представителей его различных подразделений. С целью сохранить свежесть мыслей индивидуальных участников рекомендуется избегать сосредоточения внимания исследовательских групп на одной и той же теме в течения более чем полтора часа.



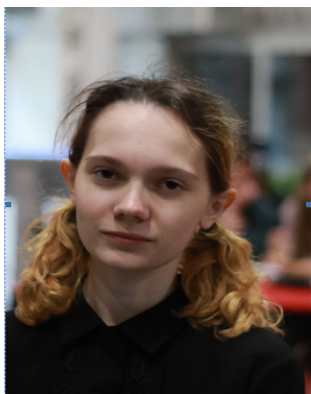
Митко Мирославов Макавеев, Болгария
*Магистратура в МГИМО (Факультет
международных экономических отношений)*

Я бы хотел выразить свою благодарность за приглашение поучаствовать в Форсайт-сессии. Форсайт сессия была очень полезная и я успел узнать многое о будущем политики, экономики и про будущее в целом. Важно, что мне удалось познакомиться с молодыми учеными из разных уголков, обменяться мнениями и поработать совместно над проектами.

Из лекций особо интересная была презентация Сергея Кибльникова (Двойная монетарная система для регионального развития). Хочу высказать свою благодарность всем организаторам, за то что мне дали возможность побывать на ПМЭФ'22 за хорошую работу и организацию.

Я буду рад работать вместе и в будущем!

Желаю всем всего наилучшего!



Настя-Глаша Лозовая, Россия
*ФНО СПО РГУП (Российский
государственный университет правосудия)*

Если честно, то про Форсайт-Сессию я узнала случайно. Мне поступило предложение как медиаволонтерю прийти и отснять форсайт-сессию в Москве. По итогу я пришла, приступила к своей работе, а спустя 40 минут... Я уже работала вместе с командой!

Редко я так быстро вливаюсь в новый коллектив. Но этот формат меня увлёл с головой. Мы разбирали важные темы. Отдельно могу отметить, что выслушивали все каждого и учитывалось мнение каждого. К вечеру было принято спонтанное решение: поехать на форсайт-сессию в культурную столицу.

В Питере было очень много знакомств, разборов различных направлений, построений прогнозов. 2 дня были наполнены работой. И ощущения от этой работы невероятные! Я была очень рада узнать об этом проекте. И теперь надеюсь стать постоянным участником).



Елизавета Орлова (*ассистент модератора, неформальная участница команды «Третья сила»*)

Лёвенский католический университет (европейские исследования); Московский государственный университет культуры и искусств (журналистика); Международный космический университет

Выражаю благодарность организаторам, участникам и партнёрам проекта ГОРИЗОНТ 2100 за динамичную совместную работу в рамках двух Форсайт-сессий и Санкт-Петербургского международного экономического форума (ПМЭФ-2022).

Жонглируя разными ролями в ходе этих мероприятий, в Точке кипения питерского Политеха я надела шапку-невидимку и играла за команду, которая обозначила себя как «Третья сила». Не мировым правительством называться же! Перед нами, официальными и секретными участниками этой «команды номер девять», модератор и просто гуру стратегических игр Александр Иванович Агеев поставил ряд оригинальных задач. С одной стороны, мы должны были держать руку на пульсе восьми основных команд, активно провоцировать их на критический подход к моделированию будущего, а с другой – взаимодействовать со всеми во взаимовыгодном ключе с целью формирования общего видения перспектив человечества. Что это представляло собой на практике? Если в целом, то оперативная аналитическая деятельность команды по зачастую контрастным тематикам развернулась в условиях неопределенности, что и стало залогом крайне прагматичного, а не утопического подхода к делу. Это было увлекательно и весело! За два дня форварды команды спрогнозировали как риски, так и перспективы развития мира вплоть до 2100 года. И кто бы в этом сомневался, но точно не мы – результат этой многовекторной работы был представлен на ПМЭФ-2022 в формате презентации.



**Андрюхин Владислав Юрьевич
(Ассистент модератора)**

*МГУ им. М. В. Ломоносова, Факультет
мировой политики, Международные
отношения (магистратура)*

В рамках Междисциплинарной экспертной форсайт-сессии (далее: Сессия) я выполнял функции ассистента модераторов в Москве и Санкт-Петербурге. Мои задачи на Сессии включали подготовку материалов для модераторов до начала мероприятия и обеспечение их работы в дни мероприятия. В отчете отдельно остановлюсь на опыте участия в московском и петербургском этапах Сессии.

На первом этапе Сессии в Москве часть участников подготовила промежуточный вариант результатов форсайт-моделирования по ключевым направлениям проекта. Хотя сроки работы были ограничены и ранее незнакомых участников приходилось быстро объединять в трудоспособные коллективы, организаторам удалось реализовать задачи, поставленные перед московским этапом Сессии.

Модератор, работавший с участниками на петербургском этапе Сессии, показал значительно более высокий уровень профессионализма в создании трудоспособных и мотивированных команд. Работа на петербургском этапе проходила более слаженно, с более четким пониманием задач и желаемых результатов работы. За тот же период времени, что и в Москве, удалось не только сформировать решения в форматах презентаций и аналитических записок, но также отобрать и подготовить команды для выступления на площадке ПМЭФ-2022. Модератор успешно руководил творческим процессом и психологическим состоянием аудитории, вводя команду-провокатора и стимулируя управляемую конкуренцию на площадке сессии.

Главный критерий эффективности организации Сессии – успешное выступление команд на площадке ПМЭФ-2022. Из личного общения с участниками после Сессии я понял, что для многих опыт форсайт-моделирования и мозгового штурма на Сессии был первым подобным событием в жизни. Большинство участников высоко оценили значение полученного опыта, знаний для своего будущего развития и карьеры. Большая часть ребят успешно влились в коллективы и сохранили связи между собой после окончания мероприятия. При устранении ранее упомянутых слабых мест обсуждаемый формат Форсайт-сессии является крайне значимым инструментом развития молодого поколения прогностиков, аналитиков и управленцев в России и за рубежом. Опыт межкультурного и межэтнического общения также показал, что Сессия способствует созданию мостиков межнационального общения, укрепляя дружеские отношения между представителями разных стран.

V. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОРГАНИЗАТОРАХ ФОРСАЙТ-СЕССИИ

5.1. Информация о главном организаторе Форсайт-сессии

Центр моделирования будущего – автономная некоммерческая организация, содружество молодежи и авторитетных профессионалов, объединивших молодую энергию, накопленный опыт и знания в различных областях, где менеджмент и проектная деятельность креативны и не очерчены жесткими рамками специализации.

Председатель совета Центра - Ирина Львовна Осокина, опытный профессионал в области комплексной реализации проектов, кандидат социологических наук, депутат Московской городской Думы II созыва, реализовавший более 50 молодежных проектов в области вовлечения молодежи в процессы моделирования и управления будущим в среднесрочной и долгосрочной перспективе.

Научный руководитель Центра - Юрий Валентинович Сидельников, профессор, доктор технических наук, главный научный сотрудник Института проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Первый вице-президент Международной академии исследований будущего, эксперт РАН,

Полное название – Автономная некоммерческая организация «Центр моделирования будущего в образовании, науке, экономике и социально-гуманитарной сфере».

Главные цели Центра моделирования будущего:

– поиск, сотрудничество и поддержка активных неравнодушных людей, готовых работать, творить, учиться, тратить время и средства на развитие образовательного, научного, культурного и социально-экономического потенциала России, повышение собственного благосостояния, и построение достойного и счастливого будущего;

– посредством общественной дипломатии и международного научно-образовательного, делового, гуманитарного и молодежного сотрудничества обеспечение позитивного имиджа России на международной арене как одного из влиятельных центров современного мира.

За четыре года деятельности организация реализовала 11 мощных проектов в области публичной, научной и образовательной дипломатии, в которые были вовлечены более 1200 студентов, молодых экспертов, ученых из 63 стран мира.

5.2. Информация о других организациях, участвующих в реализации и поддерживавших проведение Форсайт-сессии:

- ✓ Фонд президентских грантов, Москва, Композиторская ул., 25/5с1: финансовая, организационно-методическая помощь.
- ✓ Международный научно-исследовательский институт проблем управления, 117312 Москва, проспект 60-летия Октября, д. 9, экспертная поддержка.
- ✓ Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, 117997, Москва ул. Профсоюзная, д. 65, экспертная поддержка.
- ✓ Институт проблем развития науки РАН, 117218, Москва, Нахимовский пр-т, 32, экспертная поддержка.
- ✓ Московский дом общественных организаций Комитета общественных связей и молодежной политики города Москвы, 109456, г. Москва, 4-й Вешняковский проезд, д. 1, корпус 1. Оказание ресурсной помощи: печать материалов.
- ✓ Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Политехническая ул., 29, Санкт-Петербург. Предоставление Точки кипения.

VI. ПРИЛОЖЕНИЕ: УЧАСТНИКИ МЕРОПРИЯТИЯ

Междисциплинарная экспертная Форсайт-сессия

«Мир, экономика, социум и технологии в условиях сложных проблем устойчивости: прогнозы вероятного будущего к 2100 году»

Полный список участников: Москва, 9-10 июня, Санкт-Петербург, 16-17 июня, ПМЭФ, 18 июня 2022 года

1.	КАРЫМОВА САНИЯ, РОССИЯ	7 926 224 65 50 Karsanis@mail.ru	Постоянный участник телепередач в течение 30 лет на каналах Россия, ТВЦ, РЕН ТВ, ТВ 6, Томское ТВ М1, Первый канал, шоу «Я могу», американское ТВ ABC, TBS Japan? Осахи ТВ, телеканал Канал МИР
2.	РЕДЖИС Рузани Зимбабве	+7977 540-09-63 rruzani104@gmail.com	Международный университет профессиональных инноваций
3.	БИРИЧ ИННА АЛЕКСЕЕВНА РОССИЯ	8-968-353-8820 ebirich@yandex.ru	МГУ им. М.В. Ломоносова, доктор философских наук
4.	КРЫЛОВ АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ РОССИЯ	+79855105256 plast@ya.ru	Эксперт Агентства стратегических инициатив (АСИ) и Практической академии муниципальных и государственных служащих ОПОРЫ России
5.	САКАЕВ ВАСИЛЬ ТИМЕРЬЯНОВИЧ РОССИЯ	+79272493705 vsakaev@hse.ru	кандидат наук, НИУ ВШЭ, научный сотрудник
6.	ПЛЯСУНОВ МАКСИМ ИГОРЕВИЧ РОССИЯ	+7 996 347-48-01 plyasunov95@mail.ru	Российский Экономический Университет имени Г.В. Плеханова
7.	КАТКОВА МАРИЯ МИХАЙЛОВНА РОССИЯ	89168821374 maarakat@mail.ru	Институт Мировых Цивилизаций
8.	УШАКОВ ДАНИЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ РОССИЯ	89192208091 danyushakow01@yandex.ru	Государственный Университет Управления – Институт Государственного Управления и Права
9.	КРЫЛОВА ОЛЬГА НИКОЛАЕВНА РОССИЯ	+79855105302 zuol@ya.ru	ООО « », руководитель группы
10.	МУХИТДИНОВ РОЗДОН ДЖАМШЕДОВИЧ УЗБЕКИСТАН	+7 9253143512 rmuhitdinov@hse.ru	Образование: аспирантура, НИУ ВШЭ
11.	ФИТКЕВИЧ МАКСИМ ДМИТРИЕВИЧ РОССИЯ	+7 962 947 09 59 E-Mail: fitkevich@phystech.edu	МФТИ (ГУ), Институт ядерных исследований РАН
12.	НУГУСПАНОВ АЛИШЕР КАЗАХСТАН	+79261084572 a.nuguspanov@gmail.com	РАНХиГС Президенте РФ - МГУ им. М.В. Ломоносова. Национальный исследовательский институт развития
13.	СЫЗДЫКОВА ЖИБЕК САПАРБЕКОВНА РОССИЯ	+7-903-584-88-29 ccca-iaas@yandex.ru	Доктор исторических наук, профессор МГУ имени М.В. Ломоносова
14.	ИГРУНОВ ВЯЧЕСЛАВ ВЛАДИМИРОВИЧ	vchk@igrunov.ru	Российский политический деятель, депутат Государственной Думы Федерального Собрания I-III созывов

	РОССИЯ		
15.	ПУКИН ДАНИИЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ РОССИЯ	89165938993 Daniilshukin@yandex.ru	Аспирант Факультета мировой политики МГУ имени М.В. Ломоносова (кафедра международной безопасности)
16.	ЭН ФАРНИР ФРАНСУА МИШЕЛЬ БЕЛЬГИЯ	francois_farnir@yahoo.be	Онлайн участник 2-й курс магистратуры факультета мировой политики МГУ
17.	МЕТЕЛКИНА АННА АЛЕКСЕЕВНА РОССИЯ	+7 919 102 42 94 annann_metelkina@mail.ru	НИУ ВШЭ, факультет мировой экономики и мировой политики, ОП «Международные отношения», АНО «Развитие человеческого капитала»
18.	МИНЬЦЗЯ ЯНЬ КИТАЙ	+79169800827 E-Mail: katerina.chzhuana@yandex.ru	Институт стран Азии и Африки при МГУ им. Ломоносова, кафедра стран Центральной Азии и Кавказа
19.	ТЕПЛЯКОВА ВИКТОРИЯ ВЛАДИМИРОВНА РОССИЯ	+79203795314 teplyakova-02@list.ru	Институт Мировых Цивилизаций, Факультет международных отношений и геополитики, направление Международные отношения
20.	НЕЧАЕВ АНДРЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ РОССИЯ	+79852100079 dm@andrey-nechaev.ru	Доктор экономических наук, профессор, ВНИИ Алмаз
21.	АФОТА ЖАН-ЭММАНУЭЛЬ ФРАНЦИЯ	+7 985 457 43 59 afotajem@gmail.com	Образование: Парижская школа бизнеса (ESCP Business School), консультант
22.	НАЗАРОВА ЭЛЬВИРА ЭЛЬДАРОВНА РОССИЯ	+7 916 579 42 12 eenazarova98@mail.ru	Московский авиационный институт МАИ, ОКБ Сухого
23.	СИНГХ УДЕЙ ИНДИЯ	T+7 915 374 7902 udaysinghsr@yahoo.co.in	Онлайн участник Бакалавр международных отношений, МГИМО, Москва. Магистр наук в области банковского дела и финансов, Университет прикладных наук, Люцерн, Швейцария
24.	ДАУДА КАМАРА ГВАТЕМАЛА	+7901-409-93-88 E-Mail: daoudacamaradev@gmail.com	Международный университет профессиональных инноваций)
25.	МИТКО МИРОСЛАВОВ МАКАВЕЕВ БОЛГАРИЯ	makaveevmitko@gmail.com	МГИМО экономические отношения
26.	ВЕНЦИСЛАВ АНГЕЛОВ ИВАНОВ БОЛГАРИЯ	vencislav.bg@gmail.com	МГИМО
27.	БУРКОВА ИРИНА ВЛАДИМИРОВНА РОССИЯ	+7(910)402-26-08 irbur27@gmail.com	д.т.н., доцент, Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, в.н.с.
28.	КИБАЛЬНИКОВ СЕРГЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ РОССИЯ	+79998288711 kibalnikov@gmail.com	д.т.н. Академик РАЕН, МГУ имени М.В. Ломоносова, университет Дубна, КазУИТС

29.	ДАВИД НДИМИРА БУРУНДИ	+7901-523-04-14	Университет МУПИ International University of Professional Innovation
30.	КОЧУРОВ БОРИС ИВАНОВИЧ, РОССИЯ	+7 916 226 2318 +camertonmagazin@mail.ru	Доктор географических наук, профессор, ведущий научный сотрудник Института географии РАН, главный редактор журнала «Проблемы региональной экологии».
31.	ГАЙ АЛЕКСАНДР ВЕЛИКОБРИТАНИЯ	+79266904400 guy.eames@gmail.com	Председатель совета по экологическому строительству RUGBC (
32.	ЛО ВЭЙ КИТАЙ	+79060433057 awesomewei1223@gmail.com	Институт стран Азии и Африки при МГУ им. Ломоносова, кафедра ЮНЕСКО
33.	ЕГОРОВА ЯНА АЛЕКСЕЕВНА РОССИЯ	89778934138 egor.yana13@gmail.com	РАНХиГС, направление - Стратегическое управление компанией – Менеджмент, магистратура
34.	СУРПКЕЛОВА АМИНА КАЗАХСТАН	+79263011188 a.surpkelova@gmail.com	РАНХиГС, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Советник по вопросам международного сотрудничества
35.	АЛЕКСЕЕВ ИВАН ИЛЬИЧ РОССИЯ	+79046235125 alexeevserious@gmail.com	Дальневосточный Федеральный университет Проект «Квиттер-еМобилити»
36.	АЛАМ ОБАИД ПАКИСТАН	+7-968-584-94-38 TANHA_OBAID@YANOO .COM	Университет МУПИ Международный университет международных отношений
37.	ЗАШЕВ ЗДРАВКО ЗАХАРИЕВ БОЛГАРИЯ	+79168488043 zdravko.zashev@hotmail.com	ООО “Нейтроник” Образование: Высшая школа им. Галилея, Брюссель, Бельгия Бакалавр Менеджмент-Туризм,
38.	КРИСТИЯН ПЕТРОВ ДИМИТРОВ БОЛГАРИЯ	+79912896470 E-Mail: ch.dimitrov@my.mgimo.ru	МГИМО MGIMO
39.	МИХАИЛ МАКСИМОВИЧ БАЗЛЕВ РОССИЯ	+7 925 802-41-51	преподаватель НИЯУ МИФИ
40.	ХАУЭР ОЛАФ, ГЕРМАНИЯ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ СПИКЕР	+7 921 794 9631 team@i-ntg.com	Приглашенный профессор Санкт- Петербургского Политехнического университета Петра Великого, основатель и директор компании INTG, международный мастер-коуч -
41.	БОРИСЕНКО НАТАЛЬЯ АЛЕКСЕЕВНА КЫРГЫЗСТАН, БИШКЕК	+996709755652 natali7785@mail.ru	Кыргызско-Российский Славянский университет им. Б.Н. Ельцина
42.	МЕХИЯ РОДРИГЕС ЭДДИ АУГУСТО ГВАТЕМАЛА ТУЛА	+79029073518 ludicultura@gmail.com	Образование: степень бакалавра математики и компьютерных наук, магистр лингвистика и аспирант педагогика, Тульский государственный университет (ТУЛГУ)
43.	САТТАРОВА ДИЛЯ ФАНИСОВНА РОССИЯ	79178756735 disattarova1998@mail.ru	Высшее, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Департамент по молодежной политике КФУ.

44.	МИХЕЕВА АЛИНА АЛЕКСАНДРОВНА РОССИЯ	89673604749 lushniko@mail.ru	КФУ, ЧОУ ДПО УЦПП «Сентио»
45.	МАЛИНОВСКАЯ ПОЛИНА ОЛЕГОВНА РОССИЯ	8 950 311 34 90 jpolinka11@gmail.com	Казанский национальный исследовательский технологический университет
46.	АНДРИАНОВА ЕЛЕНА ВЛАДИМИРОВНА РОССИЯ ТЮМЕНЬ	+79199259944 e.v.andrianova@utmn.ru	к. с. н., доцент, заведующая кафедрой общей и экономической социологии, Тюменский госуниверситет, Западно- Сибирский филиал Федерального научно-исследовательского соци- ологического центра РАН
47.	ЖЕЛТИКОВА ИНГА ВЛАДИСЛАВОВНА РОССИЯ	89616222690 inga.zheltikova@gmail.com	кандидат философских наук, доцент, Орловский государственный университет имени И.С.Тургенева
48.	ФАРАХ, СУХЕЙЛЬ НАИМ ЛИВАН-РОССИЯ, МОСКВА	+7 985 455 8503 gsfarah@hotmail.com	Иностраный член Российской Академии Образования, доктор философских наук, Президент Открытого Университета Диалога Цивилизаций
49.	РОМАШКИНА ГУЛЬНАРА ФАТЫХОВНА РОССИЯ	+79222660712 gr136@mail.ru	кандидат физико-математических наук, доктор социологических наук, профессор Тюменский государственный университет
50.	КОНЕВЦОВ ДЕНИС АЛЕКСАНДРОВИЧ АРМАВИР	8918-077-53-17 pismo.den@mail.ru	ФГБОУ ВО «КубГУ», Армавир Отдел культуры города Армавир«КубГУ
51.	ЗАВАРУХИН ВЛАДИМИР ПЕТРОВИЧ РОССИЯ	+7 (495) 249-02-74 Post@issras.ru v.zavarukhin@issras.ru	Директор Института проблем развития науки РАН, кандидат экономических наук
52.	ФАЙЗУЛЛИН РУСЛАН РОБЕРТОВИЧ РОССИЯ, КАЗАНЬ	+79874156022 fairus200599@gmail.com	Магистр, кафедра инноватики, КНИТУ Менеджер в ООО «Евроактив»
53.	ЧЕГЕМОВА АМИНА МУРАТОВНА РОССИЯ	89187218702 chegemova.amina@icloud.c om	Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В. М. Кокова
54.	СТОРОЖЕВА КСЕНИЯ ВЛАДИМИРОВНА РОССИЯ, Г. САНКТ- ПЕТЕРБУРГ	+7-921-799-14-28 vladimir_ovna96@mail.ru	Riga Graduate School of Law, Transborder Commercial Law, LLM, 2020 (магистр); Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова, Инновационный институт искусственного интеллекта, кибербезопасности и коммуникаций им. А.С. Попова СПбГЭТУ «ЛЭТИ», ООО «СКФ Арктика» (ПАО «Совкомфлот»), Юрисконсульт
55.	КАСТОР МАРГАРИТА ВЛАДИМИРОВНА РОССИЯ, ТУЛА	+7 960 608-88-81 wargo8@mail.ru	ГУЗ «Тульский областной перинатальный центр им. В.С. Гумилевской» аспирантура медицинского института Тульского государственного университета

56.	КНЯЗЕВА ЗУЛЬФИЯ ШАУХАЛОВНА РОССИЯ	89889220321 zulia.cniazewa@yandex.ru	Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет
57.	МОРОЗОВ ДМИТРИЙ АНДРЕЕВИЧ	morozovd7@gmail.com	КНИТУ факультета энергонасыщенных материалов и изделий (ФЭМИ)
58.	АНДРЕЕВА ГАЛИНА ВЛАДИМИРОВНА	galiya1105@mail.ru +7 903 340-48-10	Доцент КНИТУ
59.	ВИШКАНИЧ ЛЕТИЗИЯ ХОРВАТИЯ	+7 911 087 7849 letizia.viskanic@gmail.com	Онлайн участник Факультет международных отношений, СПбГУ
60.	МАНЗАНГА ОВИД КПАНЬЯ КОНГО	+79870041981 ovidemanzanga@gmail.com	Онлайн участник Казанский федеральный университет Ассистент Кафедры судебного права, Университета МБАНДАКА, КОНГО
61.	ПИМЕНОВА АРИНА ОЛЕГОВНА РОССИЯ, Г. ВОЛГОГРАД	+79047550345 pimenovaarin@yandex.ru	Волгоградский Государственный Университет, МГИМО, направление подготовки: «Россия и Китай: экономические и политические процессы в Евразии»
62.	КОЖИНА МИЛАНА АЛЕКСАНДРОВНА РОССИЯ	89225452124 kozhiba.milana@bk.ru	Казанский (Приволжский) Федеральный Университет , Институт международных отношений
63.	КОКОВА ЭЛЬВИРА РУСЛАН ОВНА	89034935351 elkokova@mail.ru	доцент Кабардино-Балкарского государственного аграрного университета, Факультет "Экономика и управление;
64.	ГОРОДНЫЙ НИКОЛАЙ АНТОНОВИЧ РОССИЯ, Г. СПБ	+79817822743 na.gorodnyi@hse.ru	Мл.научный сотрудник, Центр исследований структурной политики, НИУ ВШЭ
65.	КОЧЕТКОВА ЕЛИЗАВЕТА АЛЕКСАНДРОВНА РОССИЯ	89636137841 Lkochetkova02@mail.ru	Казанский приволжский федеральный университет, ИМО, востоковедение и африканистика, экономика стран Азии и Африки, китайский язык
66.	ФЕДЮНИНА АННА АНДРЕЕВНА САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, РОССИЯ	+7 911 00 92 1 92 afedyunina@hse.ru	Образование: высшее, ученая степень (кандидат экономических наук) Национальный исследовательский университет Высшая школа экономики, зам. Директора Центра исследований структурной политики, доцент
67.	ГАМИРОВА ЮЛИЯ АЛЬБЕРТОВНА РОССИЯ	89178970553 Ulgamir@gmail.com	Казанский национальный исследовательский технологический университет, инженер, президент международной волонтерской НКО AIESEC в Казани
68.	НОСКОВА ДИАНА ВЛАДИМИРОВНА РОССИЯ	89518934817 E-Mail: dianessatwo@gmail.com	ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»
69.	АБЫЛКАСЫМОВА НУРАЙЫМ БААТЫРАЛИЕВНА КЫРГЫЗСТАН	+79169706904 abylkasymovanurayim@gmail.com	
70.	МОРОЗОВ АЛЕКСАНДР АНДРЕЕВИЧ РОССИЯ	+7-917-079-06-78 E- morozov2000a@gmail.com	Казанский Национальный Исслед. Технологический Университет

71.	КОРОБОВ ВЛАДИМИР БОРИСОВИЧ, РОССИЯ, СПБ	8-981-758-0359 szoioran@mail.ru	Доктор географических наук, Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, директор
72.	МЕЛИХОВ ИГОРЬ ВЛАДИМИРОВИЧ РОССИЯ, ТУЛА	+7 960 609-99-91 i.v.melihov@mail.ru	Аспирантура Тульского государственного университета
73.	КЛЕМЕНТЬЕВ СВЯТОСЛАВ ВЛАДИМИРОВИЧ РОССИЯ, Г. КАЗАНЬ	89600432849 slava_klementev3715@mail.ru	Специальность: Биотехнология. Казанский национальный исследовательский технологический университет
74.	ЧЕРНАЯ ВИОЛЕТТА ВЯЧЕСЛАВОВНА, РОССИЯ РЯЗАНЬ	+7-903-640-27-71 harmony19721911@gmail.com	Кандидат географических наук, доцент кафедры медицины катастроф и скорой медицинской помощи РязГМУ Минздрава России
75.	КАСТОР ИГОРЬ РОССИЯ	couchman@list.ru	МБОУ «Центр образования №38», Тула
76.	ИЛЬИЧЕВ ВЯЧЕСЛАВ АЛЕКСАНДРОВИЧ, РОССИЯ, МОСКВА	8 495 650-3561 ilyichev@bk.ru	Доктор технических наук, профессор, директор НИИ проектно-исследовательского и конструкторско-технологического института оснований
77.	КАБЕНОВА ИНДИРРА ФАРХАТОВНА КАЗАХСТАН	89516530576 indirakabenova@gmail.com	Санкт-петербургский архитектурно-строительный госуниверситет, Студия архитектуры и дизайна Maxdesign
78.	ЛАВРИНЕНКО МИРА ДМИТРИЕВНА РОССИЯ	8(920)265-55-30 mira.lavrinenko@gmail.com	ФГБОУ ВО Курская ГСХА имени И.И. Иванова, экономический факультет
79.	ХАСАНОВА АЙГУЛЬ АЙРАТОВНА РОССИЯ, Г. КАЗАНЬ	+79376165278 hasanovaaiygyl@mail.ru	Казанский национальный исследовательский технологический университет.
80.	ЛОЗОВАЯ АНАСТАСИЯ СЕРГЕЕВНА	+79263069278 shedswan@ya.ru	Волонтер
81.	АГЕЕВ АЛЕКСАНДР ИВАНОВИЧ, РОССИЯ, МОСКВА	+7 499 783 3202 a.ageev@my.mgimo.ru info@mniipu.org	Доктор экономических наук, генеральный директор Международного научно-исследовательского института проблем управления, заведующий кафедрой НИЯУ «МИФИ», профессор МГИМО МИД РФ и МГУ им. Ломоносова
82.	СИДЕЛЬНИКОВ ЮРИЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ, РОССИЯ, МОСКВА	+7 905 517-32-73 sidelnikovy@mail.ru	Доктор технических наук, главный научный сотрудник Института проблем управления им. Трапезникова РАН, профессор НИУ МАИ; Действительный член Российской академии космонавтики им. К.Э. Циолковского
83.	ОСОКИНА ИРИНА ЛЬВОВНА, РОССИЯ, МОСКВА	+7 926 314 irinaosokina@bk.ru info@futurible.space	Кандидат социологических наук, председатель совета Центра моделирования будущего, руководитель проекта «Горизонт 2100» и Оргкомитета Форсайт-сессии.
84.	МЕДВЕДЕВ ДАНИЛА АНДРЕЕВИЧ, РОССИЯ, МОСКВА	+7 905 768 0457 info@danilamedvedev.com	Кандидат экономических наук, член совета Российского трансгуманистического движения, проект «Системная схема старения человека», автор, руководитель
85.	ИВАНОВА ДАРЬЯ ЕВГЕНЬЕВНА	+79612876490 d.e.ivanova@mail.ru	ЮРИУ РАНХиГС при Президенте РФ, Аспирантура (Экономическая теория,

	РОССИЯ		Исследователь).
86.	ЭНХ-АМАР АРИУНБОЛОР МОНГОЛИЯ	096794083309 agi_be@yahoo.com	РЭУ имени Г.В.Плеханова, студент, магистратура
87.	ОРЛОВА ЕЛИЗАВЕТА СЕРГЕЕВНА РОССИЯ, МОСКВА	+7 (985) 941-59-73 orlova.global@gmail.com	Лёвенский католический университет (европейские исследования); Московский государственный университет культуры и искусств (журналистика).
88.	АНДРЮХИН ВЛАДИСЛАВ ЮРЬЕВИЧ РОССИЯ,	+7 (952) 410-98-54 vlad.andriukhin@gmail.com	МГУ им. М. В. Ломоносова, Факультет мировой политики, Международные отношения (магистратура).
89.	ЛАШКО ОЛЬГА КОНСТАНТИНОВНА УКРАИНА	89629490330 Lashko-olga97@mail.ru	Российский Государственный Гуманитарный Университет.
90.	ХАКИМОВ ХУРШИД МУРОДЖОНОВИЧ УЗБЕКИСТАН	+79257225767	Волонтер
91.	ШАРАГОРОВА ПОЛИНА МИХАЙЛОВНА	Россия +79151398952	Волонтер
92.	МОРДВИНЦЕВА АНАСТАСИЯ АЛЕКСАНДРОВНА	Россия +79680623798	Волонтер
93.	ИЛЬИНА АННА АЛЕКСЕЕВНА	Россия +79588299967	Волонтер
94.	КАЛУГИНА КСЕНИЯ ВАЛЕРИЕВНА	Россия +79153676343	Волонтер
95.	КОЛОДЗЕЙ АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ	Россия +79055164091	Волонтер
96.	АЛЬ ХАММАДИ АЗИЯ ЙЕМЕН	00967770919417 asiaalhmadil@gmail.com	Онлайн участник Стамбульский университет Медният, Турция, Колледж инженерии и естественных наук, инженер-физик
97.	FERDI ONAY ТУРЦИЯ	05348486737 ferdiionay.49@gmail.com	Онлайн участник Университет Фират, степень магистра
98.	САМАДОВ МАХДИ АБДУЛХАКИМОВИЧ	+79277845045 mahdi9911@mail.ru	Онлайн участник Самарский университете им. академика С.П.Королева «Ракетные комплексы и космонавтика»
99.	МАРТЫНОВА ВЕРА ВЛАДИМИРОВНА БЕЛАРУСЬ	Телефон: +375295503132 vera.martynova.01@list.ru Студент	Онлайн участник Гродненский государственный университет имени Янки Купалы
100.	МАЛЯРЕНКО АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ БЕЛАРУСЬ	Телефон: +375295503132 E-Mail: vera.martynova.01@list.ru	Онлайн участник Академия управления при Президенте Республики Беларусь

ОГЛАВЛЕНИЕ

I. ОПИСАНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

1.1. Введение: общая информация о проекте и предыстория.....	2
1.2. Описание Проекта.....	4
1.3. Организационно-аналитическое обеспечение Форсайт-сессии	6
1.4. Организационная рабочая группа.....	9
1.5. Организационная основа и поддержка мероприятия.....	10
1.6. Информационное и информационно-техническое обеспечение (<i>рассылка информационных писем и заявок-анкет, создание фирменного стиля, сайта</i>).....	11
1.9. Конкурсный отбор участников.....	20
1.10. В преддверии Форсайт-сессии (<i>формирование команд, общая информация об участниках</i>).....	20

II. ПРОВЕДЕНИЕ ФОРСАЙТ-СЕССИИ.....27

2.1. Междисциплинарная экспертная Форсайт-сессия, Часть I.....	27
2.2. Междисциплинарная экспертная Форсайт-сессия, Часть II.....	35
2.3. Финальная сессия «Мир-2100 глазами молодых», ПМЭФ.....	40

III. ИТОГИ И РЕЗУЛЬТАТЫ ФОРСАЙТ-СЕССИИ.....43

3.1. Результаты работы команд – аналитика и презентации.....	43
3.2. Количественные и качественные результаты Форсайт-сессии.....	66

IV. РЕКОМЕНДАЦИИ, ОТЗЫВЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ.....68

V. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОРГАНИЗАТОРАХ ФОРСАЙТ-СЕССИИ.....91

VI. ПРИЛОЖЕНИЕ: УЧАСТНИКИ МЕРОПРИЯТИЯ.....92