



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

Международный молодежный проект

«ГОРИЗОНТ 2100»

II этап: Питерский «форсайт-десант»

ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

ПОДДЕРЖКА И ПАРТНЕРЫ



ПМЭФ'19
ПЕТЕРБУРГСКИЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
ФОРУМ



АГЕНТСТВО
СТРАТЕГИЧЕСКИХ
ИНИЦИАТИВ



Международная Академия Транспорта
International Transport Academy



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ИЗДАТЕЛЬНОЕ ПЕРЕДАНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ
ПРОБЛЕМ
УПРАВЛЕНИЯ
ИМ. В.А. УРАЛЕННИКОВА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК



vsekonkursy.ru



КОНКУРСЫ
ГРАНТЫ
ПРЕМИИ
ФЕСТИВАЛИ



г. Санкт-Петербург, 7-8 июня 2019 года

ПРЕДЫСТОРИЯ

«Молодежь решительно добивается перемен в сфере технологий, изменения климата и призывает к построению открытого общества. Мы должны расширять возможности молодежи, поддерживать ее и создавать все возможности для реализации ее потенциала».

Из выступления Генерального секретаря ООН Антониу Гутерриша на 73-я сессии Генеральной Ассамблеи, 24.09.2018, штаб-квартира ООН



Ученые, экономисты, финансисты, программисты, писатели, синоптики и просто обычные люди – все в той или иной степени думают о будущем, близком или далеком. Однако есть категория особого рода - молодежь, являясь главным генератором перемен, она сама по себе представляет обозримое будущее и ей предстоит формировать Будущее страны, цивилизации и планеты. И во многом от того, как молодое поколение представляет контуры этого будущего - оптимистично или пессимистично, в какой мере, и на какой срок это видение остается - зависит уровень реализации того или иного, сценария его развития.

И когда в мае 2018 года во время панельной дискуссии «Форкаст-2100. Какие технологии будут востребованы в будущем?» на ПМЭФ'18, где модератор Софико Шеварнадзе дискутировала о будущем с почтенными футурологами - американским ученым Митио Каку и мистиком Джагги Васудев (Садхгуру), возник логичный вопрос: а где же в дискуссии молодежь? Что думает молодежь?

Эта сессия и подтолкнула организаторов к идее реализации международного молодежного проекта «Горизонт 2100». И проведение мероприятий в Санкт-Петербурге в период и на полях ПМЭФ'19 гармонично продолжает поставленную на повестку дня тему.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОЕКТЕ

«Горизонт 2100» – это Международный молодежный проект, в котором молодежь любых стран, национальностей, этносов и народов представляет свое видение будущего в 2100 году.

Главная цель проекта: мотивировать мыслящую молодежь из разных стран с активной жизненной позицией «включить» свой интеллект и осуществить креативный поиск научных идей, гипотез, научно-фантастических представлений об отдаленном будущем.

Первый этап прошел в формате Международного молодежного он-лайн конкурса научных гипотез и фантастических идей о будущем, где молодежь проявила себя в индивидуальной научной и творческой работе. Конкурсанты прислали 237 научных и фантастических работ, где дали свое видение будущего на рубеже 2100, 65 из них из 13 стран вышли в финал.

II ЭТАП: ПИТЕРСКИЙ «ФОРСАЙТ-ДЕСАНТ»

ЧАСТЬ I - 7 ИЮНЯ, «ТОЧКА КИПЕНИЯ» СПб

Второй этап Проекта прошел под знаком коллективного действия: 7 июня в Санкт-Петербург высадился форсайт-«десант» участников и экспертов Конкурса.

В этот же день на площадке «Точки кипения» СПб была организована и прошла **Молодежная форсайт-сессия «Моделирование устойчивого будущего: Горизонт 2100» при поддержке Агентства Стратегических Инициатив.**

Ключевые направления, по которым строилась работа, были сформированы в соответствии с основными трендами ПМЭФ'19, к проведению которого была приурочена форсайт-сессия:

- «Мировая экономика: поиск баланса»,
- «Будущее российской экономики»,
- «Национальные и глобальные угрозы»,
- «Наука и технологии, приближающие будущее»,
- «Партнерство и диалог цивилизаций через призму будущего».

После небольшой Ориентационной сессии участники разошлись по группам, чтобы в режиме форсайт-штурма осуществить прогнозный поиск новых смыслов и смоделировать коллективное видение и образ Будущего на рубеже 2100 по выбранным направлениям, и которое, по сути явится неким отражением текущего мировоззрения активной части молодежи, которой предстоит жить в будущем, стоять его для себя и своих потомков.

По итогам форсайта каждая группа должна была представить результаты своей работы в виде презентации, которую оценят эксперты и определят победителей. Одновременно было запланировано, что лучшие мысли, идеи и гипотезы войдут в обобщенную презентацию, которая будет представлена на следующий день 8 июня 2019 года на ПМЭФ.

Участники форсайт-сессии исследовали современные тренды и угрозы и смоделировали свое видение будущего. В фокусе внимания молодежи оказались вопросы необходимости выработки общей политики по решению глобальных экологических проблем; создания международной системы реагирования на чрезвычайные ситуации; культивирования в обществе философии сознательного потребления; широкомасштабного развития информационной безопасности и создания институтов противостояния информационному давлению; улучшения в будущем кода ДНК с помощью нанотехнологий и решения вопроса долголетия; повышения КПД человечества; формирования нового мировоззрения: от «Homo Sapiens» к «Homo Spatium».

План форсайт-сессии

Ориентационная сессия

14:00 – 14:10 Приветствие

14:10 – 14:20 Информация о порядке работы, правилах, составе групп, фасилитаторах, экспертах

Группы 1 – 5 («молодежные»)

14:20 – 14:50 Обсуждение области прогноза, трендов, потребностей и субъектов, которые будут действовать.

14:50 – 15:20 Выход на 2100 и формулирование главного вызова

15:20 – 15:40 Консультация экспертов

15:40 – 16:10 Подготовка ответа на вызов (контуры нового мира).

16:10 – 16:40 Оформление презентации

Работа по группам

Группа 6 (эксперты)

14:20 – 15:20 Наблюдение за ходом форсайта в группах.

15:20 – 15:40 Консультации для групп 1 – 5

15:40 – 16:10 Обмен мнениями о ходе работы в молодежных группах

16:10 – 16:40 Консультации для групп 1-5 и помощь в оформлении презентации.

Объединенная сессия всех групп

16:40 – 17:10 Презентации итогов работы в группах. 3 минуты на 1 группу

17:10 – 17:30 Комментарии экспертов, обсуждение и присвоение рейтинга презентациям

17:30 – 18:00 Отбор каждой группой двух наиболее емких слайдов своей презентации, отражающих смоделированные смыслы и тренды, выбор спикера на ПМЭФ.

18:00 – 21:00 Совместная подготовка общей презентации для ПМЭФ и репетиции.

Экспертами и фасилитаторами форсайт-сессии выступили:

Никитин Денис Анатольевич, модератор форсайт-сессии, директор консалтинговой компании ICB Professional, член Ассоциации профессионалов управления бизнес-процессами (ABPMP Russian Chapter), член Европейской Ассоциации Коучинга, кандидат медицинских наук.

Осокина Ирина Львовна, эксперт, кандидат социологических наук, председатель Организационного комитета Проекта «Горизонт 2100», председатель Совета Центра моделирования будущего, депутат Московской городской Думы II созыва.

Азаматова Любовь Борисовна, эксперт группы «Партнерство и диалог цивилизаций через призму будущего», Член Международного экспертного жюри конкурса творческих работ Конкурса Горизонт 2100, член Союза журналистов России, директор фонда поддержки инноваций в сфере культуры и образования «Грани мира», продюсер Телерадиокомпании «Культура».

Багин Александр Михайлович, эксперт, научный руководитель Института экономики природопользования и экологической политики НИУ ВШЭ, первый заместитель Председателя Экспертного совета Технологической платформы "Технологии экологического развития", руководитель Подкомитета по экономике природопользования и технологиям экологического развития Комитета по природопользованию и экологии ТПП РФ.

Гафеева Руфина Равильевна, фасилитатор группы «Партнерство и диалог цивилизаций через призму будущего», проектный менеджер прикладных исследований поведения потребителей, Института торговых исследований, кандидат экономических наук, г. Кельн, Германия.

Досенко Виктор Александрович, эксперт, президент Международной академии транспорта, сопредседатель Организационного комитета конкурса Горизонт 2100.

Калиш Ян Викторович, фасилитатор группы «Мировая экономика: поиск баланса», специалист по разрешению международных споров юридической фирмы Рыбалкин, Горцунян и партнеры, кандидат политических наук, эксперт - международное право, политология, мировая экономика

Лемтюжникова Дарьяна Владимировна, фасилитатор группы «Наука и технологии, приближающие будущее», кандидат физико-математических наук, ст. научный сотрудник ИПУ РАН, член Союза литераторов России. Руководитель движения Data science junior. Трижды государственный стипендиат министерства культуры РФ

Моторин Олег Евгеньевич, фасилитатор группы «Национальные и глобальные угрозы», экономист, выпускник экономического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. CEO компании «Эскадрон», руководитель социальных проектов по профориентации и социальной адаптации молодежи.

Филоненко Игорь Константинович, эксперт, ст. научный сотрудник ВИАПИ им. А. А. Никонова, Сооснователь Платформы «Развитие села.рф».

Якушев Николай Олегович, эксперт группы «Мировая экономика: поиск баланса», научный сотрудник Вологодского научного центра Российской академии наук, член Ассоциации Содействия развитию внешнеэкономической деятельности, Участник ВЭД-клуба "Ведомости".

Далее представлены результаты форсайта молодежных проектных групп по направлениям.

Хроника работы в режиме форсайта проектной группы «НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ПРИБЛИЖАЮЩИЕ БУДУЩЕЕ»

Работу по моделированию будущего в области науки и технологий начали с выделения основных сфер: медицина, искусственный интеллект, кибербезопасность и колонизация космоса. Далее в рамках дискуссии происходило смысловое наполнение каждой из сфер.

Команда связывает будущее медицины с исчезновением антибиотиков, появлением новых вирусов и новыми методами лечения, которые появятся как следствие ряда эпидемий.

В области новых технологий доминирующим трендом станет использование нанотехнологий при лечении заболеваний. Участники группы предполагают, что трансплантация органов будет более доступна и распространена, чем сегодня, поскольку печать органов будет осуществляться с помощью 3D-принтера.

В области искусственного интеллекта основная деятельность ученых будет сосредоточена на клонировании людей и его этическом аспекте.

Одной из важных сфер деятельности ученых будет обеспечение кибербезопасности, обусловленная бесконечным ростом объема данных и все большим распространением практики кибератак. Проблему предполагается решать путем создания сложной блокчейн-системы защиты данных.

Заключительным научным трендом 2100-го года участники видят активную колонизацию космоса, которая будет решением проблемы неконтролируемого роста населения нашей планеты.

Раскрыв основные направления, участники проконсультировались с экспертом по поводу точки бифуркации технологий, будущего альтернативных энергоресурсов и особенностей применения антибиотиков и нанотехнологий при лечении заболеваний.

Мнение эксперта оказалось очень полезным. Были детализированы существующие тезисы, а также предложены новые идеи. Так, в позицию группы вошла идея о перемещении процесса выработки энергии на орбиту и создании таким образом энерговакуумных систем и энергетического рая на Земле. Эксперт особенно поддержал использование нанотехнологий в медицине как решения вопроса долголетия и улучшения кода ДНК.

В заключение команда пришла к выводу, что изменятся не только доминирующие тенденции в области науки и технологий, но и сам характер науки. По мнению участников, на горизонте 2100 когнитивные технологии, которые позволят подключить ранее неизвестные наши возможности мозга, ознаменуют рождение качественно новой науки.

ПРЕЗЕНТАЦИЯ



ЭКСПЕРТ:
Профессор МГУ Сергей
Кибальников
ФАСИЛИТАТОР:
Дарьяна
Лемтюжникова

СОСТАВ КОМАНДЫ:
Кирилл Моргунов
Игорь Попов
Константин Середа
Мария Петрунина
Дмитрий Ключков
Екатерина Неклюдова
Данияр Эген
Энх-Амар Ариунболор

НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ПРИБЛИЖАЮЩИЕ БУДУЩЕЕ

Исследование в рамках Международной
молодёжной форсайт-сессии "Моделирование
устойчивого будущего: Горизонт 2100"

ГЛОБАЛЬНЫЙ ВЫЗОВ

Повышение КПД человеческой цивилизации:

- Улучшение качества жизни человека;
- Увеличение продолжительности жизни;
- Развитие и использование альтернативных источников энергии;
- Структуризация и распределение обязанностей ИИ в жизненной сфере человечества.

НЕОБХОДИМЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ИИ: Когнитивные ассистенты; ИИ в прогнозировании.

Кибербезопасность: Blockchain+

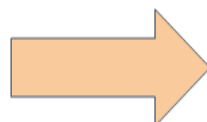
Альтернативные источники энергии: Доставка и сборка конструкций солнечных батарей в космос

Медицина: Нанотехнологии; Материалы, имитирующего поверхность клетки; Технологии использования стволовых клеток, печать органов

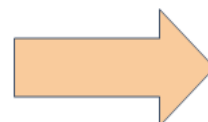
2019

2100

Болезни, низкая продолжительность жизни



Нанотехнологии, печать органов, новые лекарства



Увеличение продолжительности жизни, прогресс в борьбе с болезнями

Традиционные источники энергии



Альтернативные источники энергии (в космосе)



Улучшение экологической ситуации

Уязвимость к кибератакам



Blockchain



Повышение безопасности

Низкая развитость ИИ



Когнитивные ассистенты и прогнозирование



Высокая развитость ИИ

АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ

ПРЕИМУЩЕСТВА ПОЛУЧЕННОГО ПРОГНОЗА

КПД человечества повысится, будут найдены альтернативные источники энергии, увеличение эффективности борьбы с болезнями

НЕДОСТАТКИ ПОЛУЧЕННОГО ПРОГНОЗА

Возможный дефицит ресурсов

ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОГНОЗА

Проблемы с здравоохранением, кибербезопасностью, загрязнением будут решены путем развития технологий

ВОЗМОЖНЫЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ (вилки)

Смена Земли на другую планету, контроль ИИ, поиск альтернативных источников энергии на Земле

Наука и технологии, приближающие будущее

Исследование в рамках Международной молодежной форсайт-сессии "Моделирование устойчивого будущего: Горизонт 2100"

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ КОЛЛЕКТИВА



Екатерина Неклюдова
Лидер (принимает решения)



Мария Петрунина
Секретарь (пишет основные тезисы обсуждения)



Игорь Попов
Дизайнер (отвечает за презентацию)



Энх-Амар Ариунболор
Оператор (отвечает за съёмку/трансляцию)

Название мероприятия

Исследование в рамках Международной молодежной форсайт-сессии "Моделирование устойчивого будущего: Горизонт 2100"



Хроника работы в режиме форсайта проектной группы

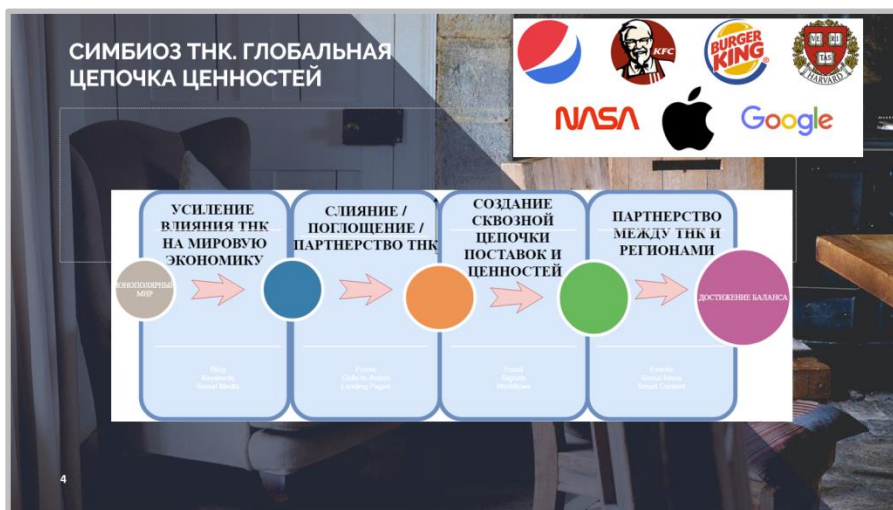
МИРОВАЯ ЭКОНОМИКА: ПОИСК БАЛАНСА

В рамках Форсайт сессии Горизонт 2100 наша команда Мировая Экономика заняла первое место. В течение обсуждения основных тенденций развития мировой экономики в современном мироустройстве мы определили следующие тенденции, которые, по нашему мнению, являются основополагающими:

1. Постепенное угасание гегемонии США и взаимодополняющий рост Востока, что сопровождается торговыми войнами между этими двумя полюсами. В такой ситуации мы сошлись на мнение, что данная ситуация в постепенном процессе глобализации будет перерастать в глобальный многополярный мир, который по принципу «хищник – жертва» сложится в пять макроэкономических зон: Евразийскую, Тихоокеанскую, Ближневосточную, Американскую и Африканскую. Постарались продумать лидеров в каждой из зон и нарисовать карту.



2. Второй тенденцией на наш взгляд, явилось постепенное сращивание ТНК во все более и более обширные компании, которые в дальнейшем создадут фундамент для существования вышеуказанного многополярного мира. ТНК будут переходить на более массовые рынки, и захватывать все области экономического пространства, постепенно перерастая в государственные корпорации, которые будут играть роль стержневого баланса между основными геополитическими акторами.



3. Третьей основной тенденцией мы выделили водород как перспективное топливо будущего и принципы движения к «зеленой» энергии по стандарту.

В таком мире мы видим и уделяем основополагающую роль наднационального института, который прямым образом будет оказывать поддержку и способствовать реализации соблюдения всех договоренностей в этой системе.



Так же, мы обсудили следующие тренды:

- Постепенный переход к технократическим практикам управления государством, что снизит как коррупционные и офшорные процессы, так и позволит остановиться на более глубоких макроэкономических проблемах.
- Завершенность логистических направлений и преобразование космоса.
- Движение и изменения финансовой мировой системы на более материализованные источники сдерживания экономических процессов.
- Блокчейн как реализация экономических и внедрения политических инструментов.

Аналитика по итогам форсайт-сессии проектной группы МИРОВАЯ ЭКОНОМИКА: ПОИСК БАЛАНСА

Работа команды

Команда столкнулась с обычными трудностями групповой динамики, возникающих в ситуации, когда незнакомые люди разных специальностей и с разным опытом вынуждены вырабатывать общие подходы:

- В команде отсутствовал лидер, и необходимо было регулярно направлять осуждение
- В команде нередко возникала полемика, из-за которой было потеряно немало времени, необходимого для разработки форсайта;
- Команде было трудно вырабатывать собственные идеи, не заимствуя идеи экспертов.

- Команде было трудно оторваться от текущих трендов и представить будущее 2100 года, в итоге анализ сосредоточился на преобразованиях в более краткосрочной перспективе

В итоге в целом, ближе к концу работы команда в целом сложилась и начала работать эффективно, но оставшееся время было невелико. Тем не менее времени хватило, чтобы кратко изложить обсужденные мысли в рамках презентации.

Региональная интеграция

Единогласно командой была выработана и принята идея формирования мира, состоящего из крупных экономических макрорегионов, Евразийского, Тихоокеанского, Ближневосточного, Американского и Африканского. Состав макрорегионов был предметом жарких споров и в итоге под давлением времени стал результатом компромисса. Не удалось полностью проработать характер взаимодействия макрорегионов, а именно отразить четко идею о том, что макрорегионы будут существовать в структуре хищник + жертва или гегемон + зависимый. То есть наиболее развитые регионы будут функционировать в связке с менее развитыми.

Симбиоз ТНК

Другой идеей стало видение мира как сети транснациональных корпораций. Обсуждение колебалось от полюса полной гегемонии ТНК и скатыванию роли государств до уровня администраторов, до разделения ТНК и государств. Команда сошлась во мнении, что наибольшую экономическую власть получать высокотехнологичные ТНК, которые поглотят иных представителей ТНК из индустриальной эпохи.

Зеленая энергетика

Третьей ключевой тенденцией стал переход от грязной энергетике к использованию возобновляемых источников, включая солнечную, ветряную и, наконец, водородную энергетику.

Команда на основе имеющихся знаний выстроила схему/таймлайн перехода и предложила систему, при которой международные организации могли бы стимулировать переход стран к чистой энергии.

Иное

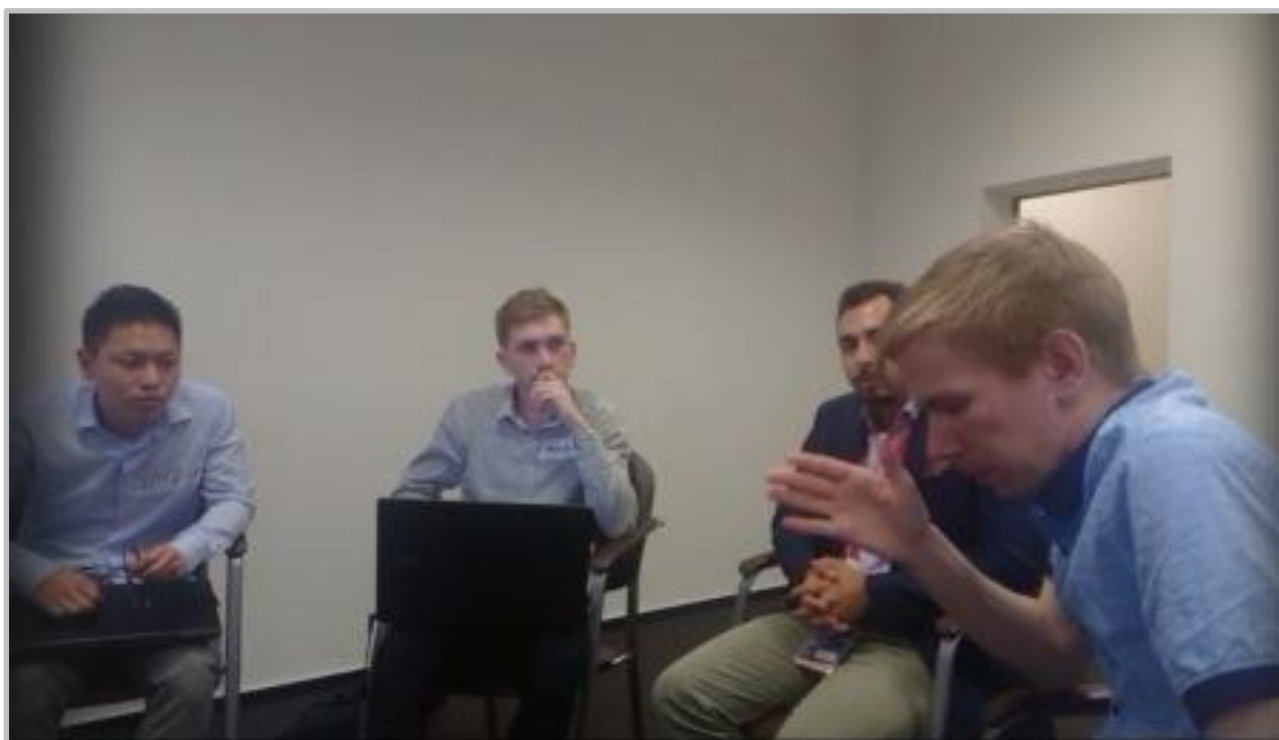
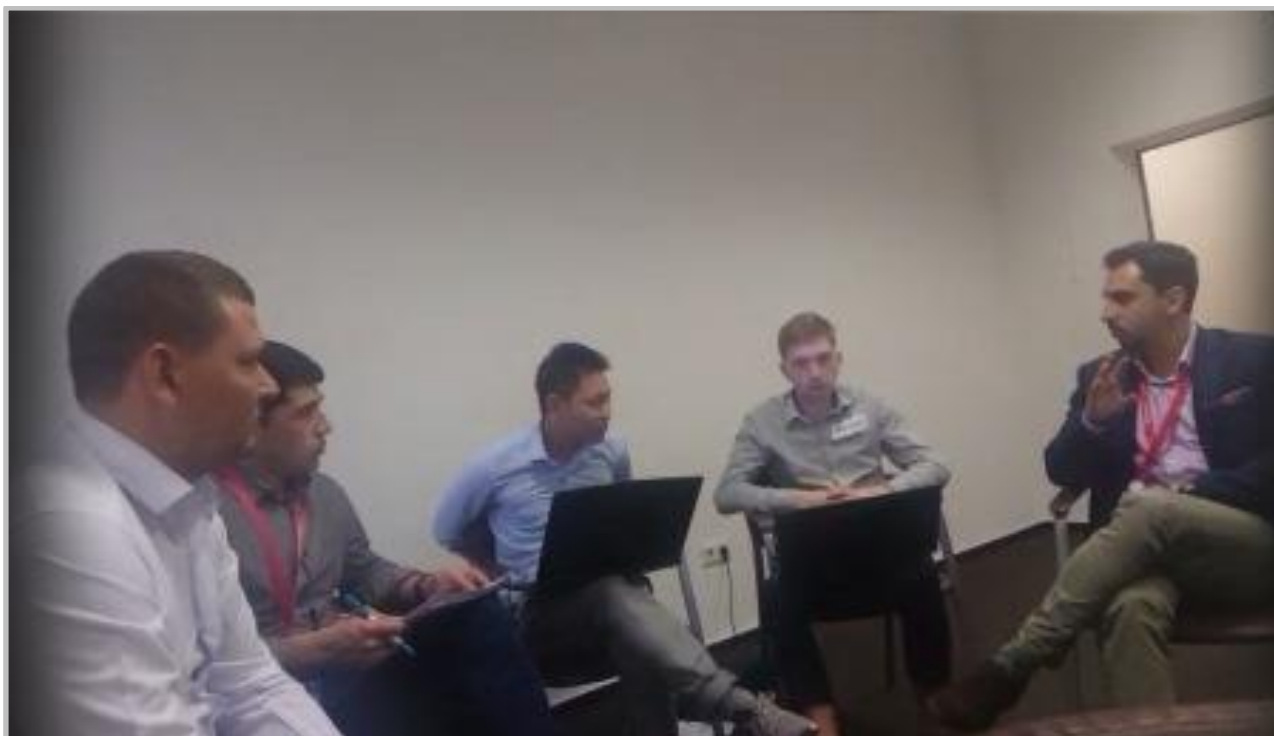
Также ряд обсуждавшихся трендов не вошел в итоговую презентацию ввиду нехватки времени на проработку, например:

- переход к технократическим практикам управления государством, что снизит как коррупционные и офшорные процессы, так и позволит остановиться на более глубоких макроэкономических проблемах;
- экономическое освоение космоса;

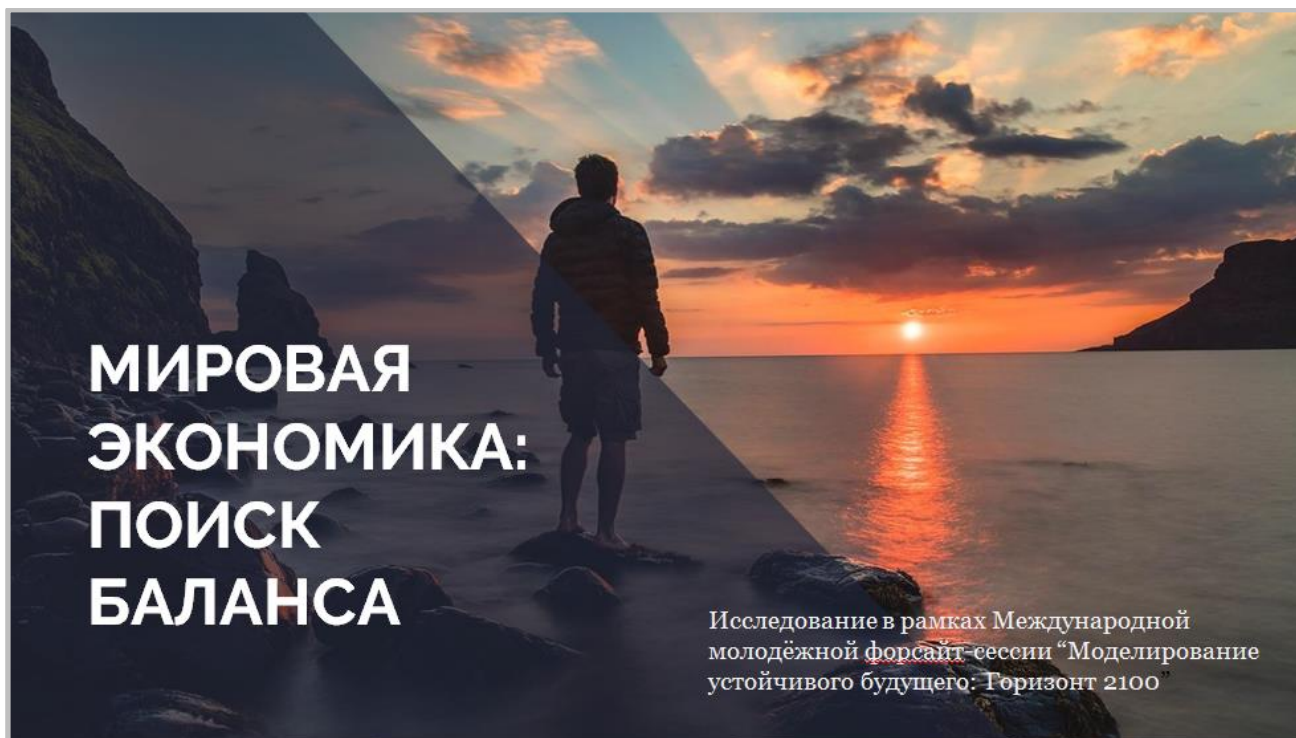
- преобразование мировой финансовой системы через отказ от эмиссионных механизмов и введение глобальных платежных средств;
- использование технологии Блокчейн для проведения административных, политических и финансовых транзакций

Вывод

Анализ с помощью метода форсайт показался перспективной технологией в контексте привлечения к анализу молодых специалистов. Тем не менее, для получения каких-либо значимых результатов необходимо больше времени, предварительная подготовка и постоянный доступ к мета-аналитическим инструментам.



ПРЕЗЕНТАЦИЯ



ДЕЛЕНИЕ МИРОВОГО СООБЩЕСТВА

- Многополярный мир с взаимодействием макрорегионов
- 5 основных пространств: Евразийский, Африканский, Американский, Ближний Восток, Азиатско-Тихоокеанский



СИМБИОЗ ТНК. ГЛОБАЛЬНАЯ ЦЕПОЧКА ЦЕННОСТЕЙ



Переход к зеленой энергетике



5



ПЕРЕХОД НА АЛЬТЕРНАТИВНУЮ ФИНАНСОВУЮ СИСТЕМУ

- СОЗДАНИЕ САМОРЕГУЛИРУЮЩЕГОСЯ ФИНАНСОВОГО РЫНКА
- ОТСУТСТВИЕ ИНСТИТУТОВ РЕГУЛИРОВАНИЕ ФИНАНСОВОЙ СИСТЕМЫ
- P2P КРЕДИТОВАНИЕ
- СОЗДАНИЯ ЭФФЕКТИВНОЙ КИБЕРЗАЩИТЫ

6

ГОРИЗОНТ 2100 ИТОГ

ГЕОЭКОНОМИЧЕСКИЙ БАЛАНС :5 ЭКОНОМИЧЕСКИХ
МАКРОРЕГИОНОВ

СИМБИОЗ ТНК:ГЛОБАЛЬНАЯ СКВОЗНАЯ ЦЕПОЧКА
ПОСТАВОК

ЗЕЛЕНАЯ ЭКОНОМИКА: ЗЕЛЕНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ФИНАНСОВАЯ СИСТЕМА.

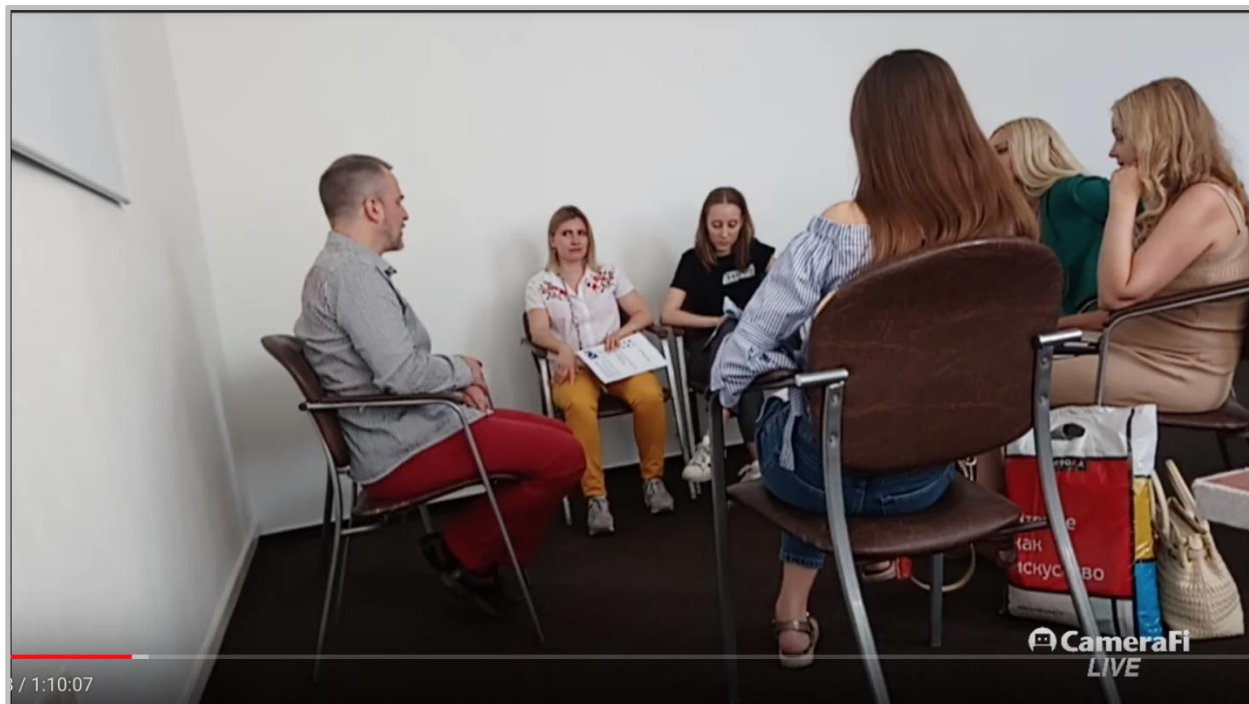
К 2100 ГОДУ МЫ ИМЕЕ УСТОЙЧИВЫЙ БАЛАНС
РАЗВИТИЯ МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

7



Хроника работы в режиме форсайта проектной группы БУДУЩЕЕ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ

Работу предполагалось начать с обсуждения трендов современной российской экономики, однако некоторые члены команды оценили обсуждение современных угроз для развития российской экономики и задач, стоящих перед ней.



Решили выделить в текущей ситуации:

- тренды (то, что происходит независимо от нас);
- угрозы (опасности, которых мы бы хотели избежать);
- задачи (то, что мы хотим, чтобы было в российской экономике).

Обсудили тренд снижения объема российской экономики в связи с трендом на сокращение потребление углеводов.

Обсуждались также тренды:

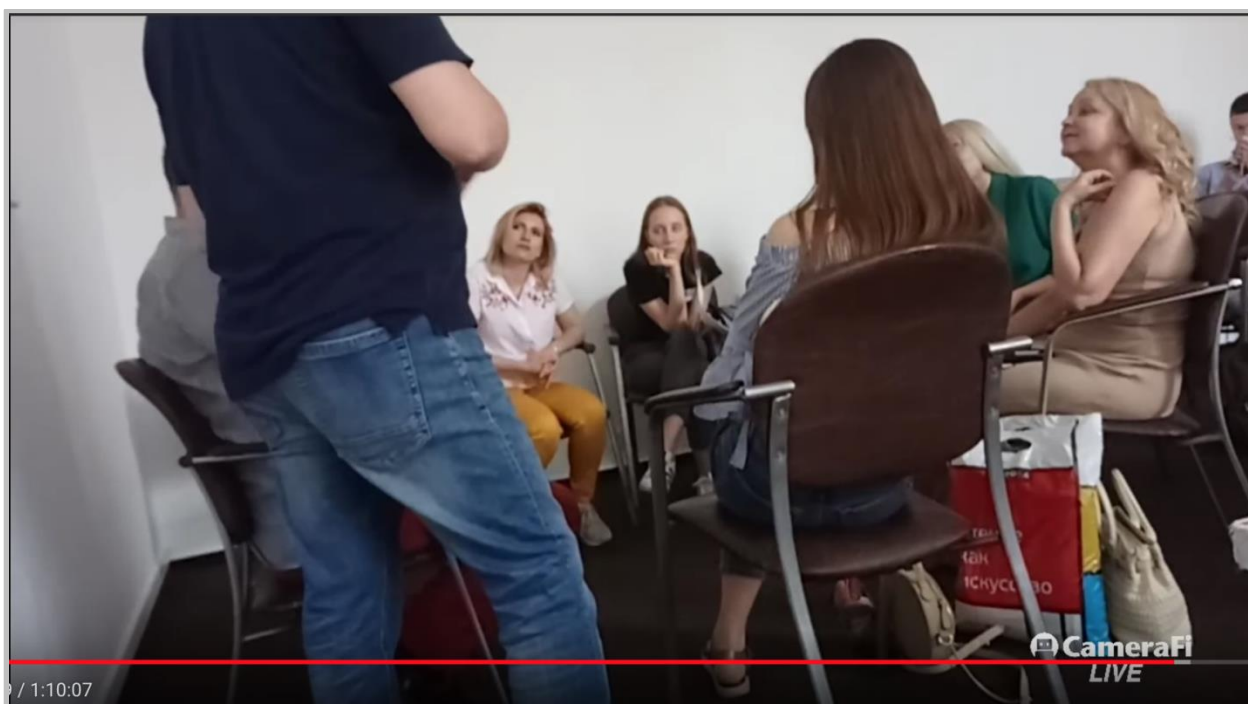
- рост миграции (как в Россию, так и из России) – который в целом оценивался негативно, и вел к угрозе вымывания интеллектуального потенциала России, замены образованных людей необразованными и некультурными;
- рост автоматизации производства;
- ухудшение качества образования;
- рост коррупции и вывода денег из экономики;
- застой и общее снижение доходов.

В процессе определения трендов, угроз и задач, команда обсудила такие вопросы, как снижения прироста объема российской экономики как реакция на

сокращение потребления углеводов, рост миграции, рост автоматизации производства, ухудшение качества образования, рост коррупции и вывода денег из экономики, а также общее снижение экономического роста.

Наибольший резонанс среди участников вызвали два вопроса: возможен ли рост экономики, в случае введения «безусловного базового дохода» и дотаций социально незащищенным группам россиян со стороны государства, и каковы наиболее эффективные методы борьбы с коррупцией.

Общение с экспертом не помогло разрешить назревшие вопросы. Эксперт не ответил ни на один вопрос группы, вместо этого рассказав свое видение будущего мира, в котором большое значение будут иметь автоматизированные системы, а вопросы группы станут бессмысленными.



Речь эксперта вызвала возмущение в группе, и стало поворотным моментом в работе, группа собралась и начала интенсивно работать, представив СВОЕ видение Будущее России как «Город-Сад»:

- Будущее, в котором автоматизированные системы будут ограничены, а центральной целью будет развитие человека;
- Развитие творческих, духовных, компонент личности – как главная цель «Города-Сада», понимаемая как противоположность «роботизации человека» и «превращения цивилизации в Матрицу из фильма Матрица»;
- Экологическое развитие. Зеленая планета. Бережливое безотходное производство и переработка отходов.
- Экономика и государство являются единым стратегическим комплексом, единственной задачей которого является развитие личности (людей).



Будущее российской экономики

Исследование в рамках Международной молодёжной форсайт-сессии “Моделирование устойчивого будущего: Горизонт 2100”

ЭКСПЕРТ:
Филоненко Игорь
Константинович

ФАСИЛИТАТОР:
Илья Кудрявцев

СОСТАВ КОМАНДЫ:
Садыкова Инна
Карпычева Евгения
Брусницын Петр
Пушкова Наталья
Сторожева Ксения
Алексеева Елена

ВЫЗОВЫ СОВРЕМЕННОГО МИРА

Тренды

- Изменение привычных сценариев (роботизирование, внедрение гаджетов)
- Глобализация
- Изменения в профессиональной среде
- Переход к альтернативному производству (энергетика, аграрный комплекс)

Угрозы

- **Технологический тоталитаризм**
- **Санкции**
- **«Утечка умов»**
- **Проблема миграции**
- **Незащищенность российских национальных ресурсов**

Задачи

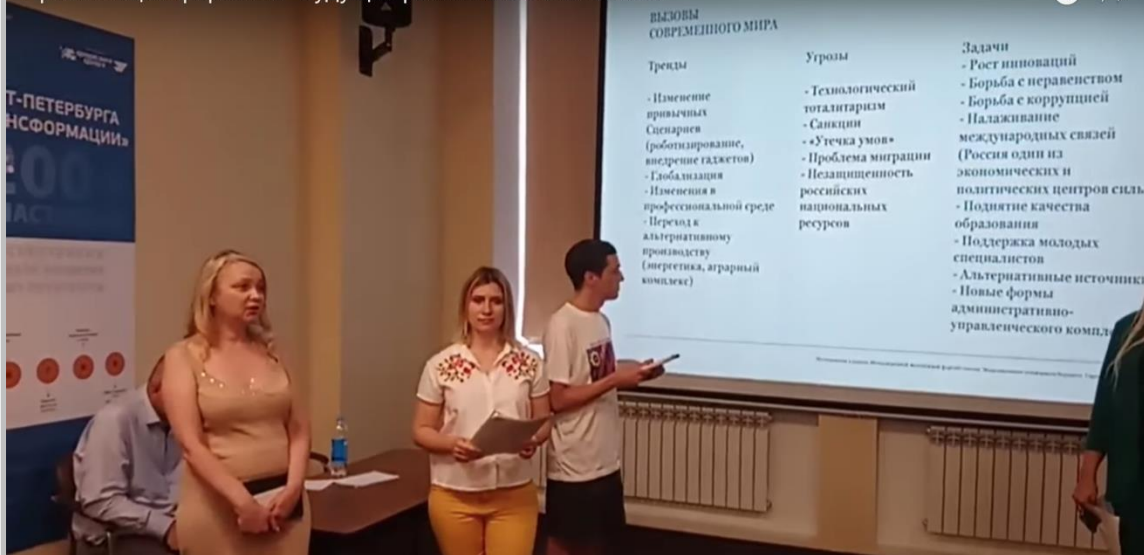
- Рост инноваций
- Борьба с неравенством
- Борьба с коррупцией
- Налаживание международных связей (Россия один из экономических и политических центров силы)
- Поднятие качества образования
- Поддержка молодых специалистов
- Альтернативные источники
- Новые формы административно-управленческого комплекса



Город Сад

Иновации в помощь человеку
Личностный творческий духовный рост
Сохранение природных ресурсов
Зеленая планета
Бережливое производство
Стратегическое планирование
Комплексные центры в промышленности

Презентация форсайта "Будущее российской экономики"



Презентация форсайта "Будущее российской экономики"



Хроника работы в режиме форсайта проектной группы НАЦИОНАЛЬНЫЕ И ГЛОБАЛЬНЫЕ УГРОЗЫ

В рамках форсайт-сессии “Горизонт 2100” 7 июня 2019 года состоялся мозговой штурм на тему национальных и глобальных угроз.

Для того, чтобы сузить тему участники определили в качестве угроз то, что уже бывало происходило (то есть существует некий прецедент), то, что можно предсказать и спрогнозировать, а также то, на что мы можем повлиять каким-то образом. В качестве областей прогнозирования были выделены взаимоотношения между национальными и глобальными идентичностями, земля, информационное пространство, а также космос.

Во время работы были выделены тренды, на основании того, какие существуют вероятные опасности и угрозы. Участникам показалось важным отметить проблемы миграции, которые являются уже “следствием болезни” - экономической, политической, демографической и национально-правовой нестабильности, в первую очередь требующей лечения (что в обратном случае может привести к плачевному исходу: пример - Европейский миграционный кризис). Был отмечен также тренд на сотрудничество со странами Азии, а также то, что Африка становится пространством столкновения геополитических интересов международных игроков.

Участники сессии обсудили то, что традиционная система сдержек и противовесов и существующие политические институты начинают устаревать - а следовательно, не отвечают на запросы общества и должны быть заменены чем-то качественно новым. Более того, участники пришли к выводу о важности экологии и того, что проблемы загрязнения окружающей среды и чрезмерного потребления оказывают сильное негативное влияние, в связи с чем мировое сообщество начинает пытаться их решать. Сотрудничество будет продолжаться до тех пор, пока не будет найден эффективный институт, обеспечивающий данную функцию.

Также обсуждение коснулось демографических трендов. Участником показалось, что растущая диспропорция между населением стран, выражающаяся в перенаселении одних стран и в стареющем, не обновляющемся населении других стран, будет корректироваться к более средним показателям, определенными политическими курсами.

Одной из наиболее острых тем для обсуждения стал тренд на информатизацию общества. Сейчас мир все больше диджитализируется, что сказывается не только на обычной жизни граждан, но и на то, что возникают новые способы ведения войны. Они могут выражаться в таких явлениях, как фейковые новости, хакерские атаки, и многие другие.

В целом участники позитивно оценивают 2100 год - при принятии должных действий все негативные последствия трендов можно будет свести к нулю, а также сформировать безопасное сообщество с эффективными институтами государственной и наднациональной власти.

Аналитика по итогам форсайт-сессии проектной группы

НАЦИОНАЛЬНЫЕ И ГЛОБАЛЬНЫЕ УГРОЗЫ

Области прогнозирования - взаимоотношения национализации и глобальных идей: Земля, Информация, Идейное, Космос

Выявленные тренды:

- Проблема миграции
- Экономическая угроза: санкционная политика и малая интеграция в мировую экономику
- Сотрудничество с Азиатскими странами
- Традиционная система сдержек и противовесов оказывается устаревшей и не справляется с задачей легитимизации режимов
- Тренд на рост демографической диспропорции между странами
- Тренд на информационное давление
- Проблемы экологии (достаточное количество плодородной земли, чистая вода, чистый воздух, переработка мусора)

I. Информационная проблема (Сирия, Донбасс) - есть только единое мнение, представляемое на ТВ -> одностороннее освещение

II. НАТО:

- 1) расширение баз
- 2) агрессивная политика на границах (Крым, Украина)
- 3) увеличение баз союзников

Тренд - снижение роли НАТО

Изменения России: настоящий тренд - союз с азиатскими странами

III. Столкновение геополитических интересов в Африке (становится пространством) -> обострение конфликта и эскалация

- кровопролитные войны, но настоящих столкновений пока не было.
- ключевые акторы играют на третьей стороне -> что ждет Африку?
- ЦАР: Китай + Россия продвигают свои экономические и военные интересы
- Французская армия в Мали

- может быть, нужна 2-я волна борьбы за независимость (наподобие волны 60-х годов прошлого века), так как различия между странами, в том числе по уровню жизни, очень велики

- Франц Африка (Françafrique - отношения Франции с бывшими колониями) - государства Африки вышли из колонизации и подписали договоры с Францией (приоритет французских компаний) - тенденция к укреплению экономического неокOLONIALИЗМА

Что делаем: урегулирование в регионе, поиск новых глобальных коалиций

Кто делает: внешнеполитические ведомства (МИД)? Создание международной платформы (новые глобальные коалиции стран - ШОС, БРИКС?). Разные точки принятия и реализации решений.

IV. Экономика:

- санкционная политика

- малая роль инвестиций в другие страны -> малая интеграция России в экономику + диверсификация -> не потерять роль на рынке

V. Оружие

- нераспространение ядерного оружия

- оружие массового поражения

- не видно пути к ограничению, гонка вооружений

- НАТО существует уже 70 лет

- армия ЕС – будет ли создана, и каков ее потенциал?

- снижение роли НАТО в европейской безопасности

- модификация оружия

VI. Кризис либеральной демократии:

- демократия не справляется с легитимизацией режима - не отражает мнения людей

(пример выборов Трампа в США)

- до 2016 - голосование было общественным, сейчас была фрагментация общества (голосование и демократия как способ консолидации общества дает сбой - необходимы новые пути помимо голосования)

- электоральные реформы в системах легитимации власти (традиционные партийные и избирательные системы не легитимизируют как раньше)

- 2хпартийные системы ломаются (пример Англии) ->структурные изменения, следовательно, институты устарели

Традиционная демократическая система сдержек и противовесов оказывается примитивной и не справляется с легитимизацией волеизъявления (существующие системы не справляются).

Демократия - сочетание 2 систем. Баланс между интересами большинства и меньшинства - цель демократии

- **характер абсолютизации (меньшинство злоупотребляет своими правами - как не допустить злоупотребления правами)**
- свобода до момента задевание свободы другого
- борьба среди взглядов на какой-то политический курс

Почему не работает демократия – злоупотребления

традиционная демократия достигла предела своего развития - нужны новые формы

сейчас - **гибридная демократия** (социальные сети, устранения барьеров)

VII. Дихотомия глобальное-национальное становится приоритетным вопросом геополитической повестки дня (глобалисты vs националисты)

VIII.Миграция:

- гибридная война
- неисследуемое интеллектуальное поле из-за этических вопросов
- только симптом болезни, то есть это результат каких-то других проблем

Что меняем? стабилизация стран (новый план Маршалла как модель) и выравнивание образа жизни, стабилизация политической обстановки.

Кто меняет? национальные правительства

IX. Демография:

- тренд на рост диспропорции между странами
- вопрос суверенитета (культура, религия)
- вопрос **размывания национальной идентичности:** да или нет
- национальная, культурная, религиозная идентичности

X. Угроза правам человека:

- как инструмент международного права перестает быть доминирующей ценностью
- дихотомия глобализм – национализм

XI. Вопрос: насколько будет свободен человек к 2100 году (предложено экспертом):

- Новые технологии и глобализации -> новое пространство для угроз и манипуляций
- Информационное пространство будет доминирующим инструментом войны
- Выходит на первый план вопрос о владении умами людей
- В мире ждут создание новой системы, а борьба будет за души человека, чтоб в его ум заложить какую-то идею
- Важно влияние на людей, но не разрушение каких-то систем
- Информационная безопасность: кибератаки становятся дополнением к ядерному оружию. Можно использовать обе
- Понятие пространства стирается
- Новое политическое и управленческое измерение.
- И в политике, и в управлении нужно это учитывать.

XII. Экология

- для чего человеку нужна Земля?
- Кем должен стать человек - разрушителем или созидателем?
- Любое давление (даже экономический рост) – это давление на природу
- Сейчас, вероятно, система создает концепцию человека как производителя
- Ресурсы ограничены и не справятся с тем объемом воздействия, которое на них оказывается
- Дефицит воды, леса или их деградация

Приоритеты в экологии:

1. вода
2. воздух
3. земля, на которой можно выращивать еду

Изменение потребительского потребления - ответственная культура

Меры: санкции, пресечение коррупции.



Центр моделирования
Будущего

ЭКСПЕРТ:
Багин Александр

ФАСИЛИТАТОР:
Олег Моторин

СОСТАВ КОМАНДЫ:
Таджибаев Акмал
Фармон Шансиев
Murodjon Ravshanov
Алмакунова Рахат
Сапрынская Дарья
ФуксНиколь
Недосекова Мария
Певцов Эмиль
Саляхова Азиза
Хайруллина Гамила
Сидибе Умар
Алферова Евгения

НАЦИОНАЛЬНЫЕ И ГЛОБАЛЬНЫЕ УГРОЗЫ

Исследование в рамках Международной
молодёжной форсайт-сессии "Моделирование
устойчивого будущего: Горизонт 2100"

ВЫЗОВЫ СОВРЕМЕННОГО МИРА

Угроза - процесс, который способен принести вред или неконтролируемые изменения в стране и человечеству в целом.

Главные векторы развития угроз к 2100

- Массовая миграция, в основном с глобального юга на глобальный север
- Глобальное ухудшение экологии
- Глобализация vs. суверенность, как главный политический вопрос
- Активизация геополитического противостояния в Африканском континенте
- Информационное пространство (новости, соц-сети, интернет) - главное для конфликтов на ближайший век
- Размывание грани между "мировыми" и "локальными" угрозами

Из описанных выше векторов развития будут появляться разные угрозы за время до 2100 годы, на которые надо будет реагировать нашим потомкам. Сейчас, в 2019м, нам кажется, что именно по этим линиям будут развиваться "угрозы" - национальные и глобальные

АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ

ПРЕИМУЩЕСТВА ПОЛУЧЕННОГО ПРОГНОЗА

Коллектив собрал главные тренды, из которых будут исходить новые угрозы для нашей страны и мира в целом

НЕДОСТАТКИ ПОЛУЧЕННОГО ПРОГНОЗА

Генерализация всегда несет за собой потерю деталей

ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОГНОЗА

Самая главная арена противостояния - и соответственно угроз - до 2100 - информационное пространство

ВОЗМОЖНЫЕ РЕШЕНИЯ

Внимание стоит обратить на развитие механизмов для противостояния провокациям и недостоверной информации, как в нашей стране, так и на мировой арене.

Название направления

Исследование в рамках Международной молодежной форсайт-сессии "Моделирование устойчивого будущего: Горизонт 2100"

ВЫВОДЫ

Ниже наш ответ на "векторы" описанные в первом слайде

СПОСОБЫ ПРЕОДОЛЕНИЯ НЕДОСТАТКОВ, ВЫЯВЛЕННЫХ В ПРОГНОЗЕ

1. Вариативность регулирования в сфере демографии и новый "план Маршалла" для глобального юга
2. Развитие сознательного потребления
3. Поиск нового пути легитимизации существующих политических режимов
4. Активное участие в дипломатическом урегулировании конфликтов и разработка новых - возможно региональных межправительственных институтов
5. Развитие информационной безопасности и институтов противостоянию информационному давлению

Название направления

Исследование в рамках Международной молодежной форсайт-сессии "Моделирование устойчивого будущего: Горизонт 2100"

Хроника работы в режиме форсайта проектной группы ПАРТНЕРСТВО И ДИАЛОГ ЦИВИЛИЗАЦИЙ

Дискуссию команда начала с обсуждения современных трендов взаимодействия цивилизаций и выделения из них наиболее значимых.

Некоторые факторы современной реальности, такие как националистические тенденции, распространение ядерного оружия, различия в культуре и менталитете по-прежнему представляют угрозу для стабильного будущего на горизонте 2100-го года.

Двое представителей нашей группы писали эссе на тему моделирование будущего. Один из них представил своё эссе, основными тезисами которого были необходимость осмысления единства мира, учреждение университетов при ООН и АТЭС, нацеленных на становление гражданского самосознания, и трансгуманизм как новая цифровая религия.

Тезис мирового единства нашёл особый отклик у остальных участников. К существующим тезисам добавились такие идеи, как введение мульти-паспорта (паспорта гражданина мира), бесплатные экскурсии по всему миру в рамках знакомства с иностранной культурой, введение единой валюты и единого языка.

Длительное время продолжалась дискуссия по поводу, возможно ли установление единой нации в будущем. Некоторые участники акцентировали внимания на глобальных проблемах, объединяющих человечество, другие – на непримиримых различиях между нациями.

Обсудив своё видение с экспертом, группа склонилась к компромиссному варианту – стремление к единению наций с опорой на конъюктуру современных межнациональных отношений и потенциальные угрозы, кроющиеся в них. Таким образом, решение команда увидела в развитии институтов наднационального сотрудничества, например, создании наднациональной службы спасения и, главное, изменения характера человеческого мышления. Необходим переход от Homo Sapience к Homo Spatium, человеку, ощущающему себя частью вселенной и не отделяющего свои интересы от интересов всего общества.

В завершение мероприятия участники провели презентацию своих проектов, в результате чего выяснилось, что видения различных команд по ряду вопросов пересеклись, а по некоторым полностью совпали. Нарботки каждой из команд вошли в единую презентацию для представления 8 июня на площадке Петербургского международного экономического форума.

ПРЕЗЕНТАЦИЯ



ЭКСПЕРТ:
Азаматова Любовь

ФАСИЛИТАТОР:
Руфина Гафеева

СОСТАВ КОМАНДЫ:
Бинаева Дилдора
Бражников Данил
Капцова Анастасия
Чеканова Дана
Davidovic Nemanja
Коневцов Денис
Рушакова Полина
Чурбаев Альрид
Булахова Юлия

ПАРТНЕРСТВО И ДИАЛОГ ЦИВИЛИЗАЦИЙ ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ БУДУЩЕГО

Исследование в рамках Международной
молодёжной форсайт-сессии "Моделирование
устойчивого будущего: Горизонт 2100"



В 2100 г. мы хотим жить в мире без применения военной силы



Преодоление конфликтов исключительно на основе диалога

Основные сферы конфликтов:

- Политические
- Военные
- экономические
- за доступ к ресурсам
- межконфессиональные



Создание глобальных партнерств

Ответы на ключевые вызовы:

- Формирование нового мировоззрения: «от хомосапиенс к хомоспатиум»
- преодоление границ между странами
- выработка общей политики по решению глобальных экологических проблем
- создание всеобъемлющей международной системы реагирования на чрезвычайные ситуации
- Активное развитие форм публичной дипломатии





ОТЗЫВЫ УЧАСТНИКОВ

Альрид Чурбаев, Историко-краеведческий музей, г. Стерлитамак:

В рамках ПМЭФ 2019 принял участие в Молодежной форсайт-сессии «Моделирование устойчивого будущего» : Горизонт 2100 в группе «Партнерство и диалог цивилизаций через призму будущего».

Мы включились в работу в рамках своей сессии. Обсудили и рассмотрели основные проблемы будущего цивилизационного диалога. Нами была предпринята попытка спрогнозировать явления, которые будут способны объединить цивилизации.

В целом в ходе форсайт-сессии была обеспечена 100%-ная вовлеченность всех участников. Благодарю организаторов за возможность участия в мероприятии. Благодаря данной сессии мы смогли подружиться с участниками со всего мира и объединиться для дальнейшего сотрудничества.

Михаил Кузнецков, Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского, г. Симферополь:

На данном мероприятии, я, равно, как и мои коллеги по секции «Международная Экономика» получил необходимый и, действительно, продуктивный опыт командной работы и детализации аналитических методик в прогнозировании. Очень доволен организацией данного конкурса, объективные эксперты и компетентные фасилитаторы. Все условия были созданы для победы нашей секции. В наше время специалистам в таких областях как экономика, политика и государственное управление необходимы социальные лифты, для людей, которые проявляют интерес к данным категориям и обладают всеми необходимыми профессиональными навыками для успешной работы в проектной деятельности. И данное мероприятие является как раз одним из немногих имеющихся в России попыток реализовать и интегрировать молодежь в тех направлениях, в которых они работают. Поэтому я благодарен за возможность участия в «горизонте» и, неоднократно бы принял участие в последующем.

Плясунов Максим, РЭУ имени Плеханова, Москва:

Подводя итоги прошедшего форума и Горизонта 2100 можно сказать об успехе проведения. Безусловно, мне очень нравится политика вовлечённости молодёжи в деловую среду в нашем государстве!

Прекрасно разобрали кейсы глобальных угроз, была качественная дискуссия, хотя отмечу, что большинство участников были мало вовлечены в проблематику, думаю, нужно создать какой-то фильтр на следующий год, чтобы была более качественная дискуссионная площадка!

И хотел бы предложить изменить структуру отбора на выступление на ПМЭФ 2020 на молодежный день! Отобрать две лучшие команды и дать им возможность раскрыть полноценно свою тему хотя бы на 10 минут .

Было приятно познакомиться с выдающимися экспертами, кураторами и ребятами! Надеюсь, в следующем году будут изменения и мы нашими силами покажем более серьезные результаты!!!

Хайруллина Тамила, Узбекистан, НИУ ВШЭ СПб:

Участвуя в форсайт-сессии “Горизонт 2100” 7 июня 2019, я была приятно удивлена таким количеством умных, целеустремленных ребят, с которыми было интересно обсудить существующие тенденции, их способы влияния на мир и попытки оптимизации. К сожалению, время, выделенное на наши презентации, было недостаточным, так как у нас не было возможности раскрыть суть нашей проблемы и ее решений. Получилось очень сумбурно, и в презентации мы не показали все те важные моменты, которые были упомянуты во время групповой работы.

Кроме того, в день презентации на ПМЭФ, было обидно узнать, что награждать будут только ребят, которые выиграли в конкурсе, о котором остальные даже и не знали. Было бы здорово, если бы это было сказано заранее и у участников не было больших ожиданий и разочарований.

Василий Индыло, Министерство промышленности и энергетики Ростовской области, г. Ростов-на-Дону:

В рамках Петербургского международного экономического форума 7-8 июня 2019 года в г. Санкт-Петербурге принимал участие в Форсайт сессии «Горизонт 2100» Центра моделирования будущего как единственный представитель от Ростовской области в должности заведующего сектором реструктуризации угольной промышленности отдела финансового сопровождения инвестиционных программ министерства промышленности и энергетики Ростовской области.

Сессия оказалась достаточно продуктивной и плодотворной, поскольку все участники имели высокий профессиональный уровень, а в сочетании с компетентными экспертами и кураторами нам удалось все же найти компромисс и разработать итоговый проект нашего видения экономики будущего к 2100 году, который мне доверили представить всем участникам, экспертам и гостям мероприятия.

В итоге наша команда, заняла 1-е место в конкурсе «Горизонт 2100» по направлению «Мировая экономика: поиск баланса».

Считаю, что мероприятие для меня оказалось весьма полезным, потому что представилась возможность живого общения и «поиска баланса» с участникам из разных городов и стран, экспертами и гостями. Эксперт нашей группы - Якушев

Николай Олегович оказал положительное влияние на итоговый результат работы команды и внес свои значимые рекомендации, сделав взаимодействие с ним весьма эффективным и результативным. Кроме того, это мероприятие - уникальный опыт выступления на площадке одного из самых грандиозных форумов в мире - Петербургского международного экономического форума.

Выражаю огромную благодарность всем организаторам и лично Ирине Львовне Осокиной, ее колоссальная энергетика и позитивный настрой просто моментально передавались всем окружающим и заряжали на плодотворную работу.

Также нашему куратору - Яну Калишу, который все же весьма успешно направлял нас в нужное русло, если мы уходили в слишком отдалённые споры, и, конечно же, команде, без которой наш успех был бы просто невозможным.

Рахат Алмакунова, Кыргызстан, Финансовый университет при Правительстве РФ

Благодарю организаторов форума за проведение данного мероприятия. Всё было организовано на высшем уровне. Особое внимание хочется обратить на формат мероприятия, которое проходило не в «духе съездов КПСС» с докладчиком на трибуне и спящим залом, а в рабочей обстановке с живым общением с участниками форума. Было видно, что рассматриваемые темы действительно интересны. Получила много ценной информации, позитивных эмоций, все прошло в теплой, дружеской обстановке.

Отдельная благодарность фасилитатору нашей группы «Национальные и глобальные угрозы» Олегу Моторину, за поддержку и курирование по всем вопросам. При проведении подобных форумов в будущем с удовольствием приму участие.



ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗ И ОЦЕНКА УЧАСТНИКОВ ПРОЕКТНОЙ ГРУППЫ

Багин Александр Михайлович, эксперт, научный руководитель Института экономики природопользования и экологической политики НИУ ВШЭ, первый заместитель Председателя Экспертного совета Технологической платформы "Технологии экологического развития", руководитель Подкомитета по экономике природопользования и технологиям экологического развития Комитета по природопользованию и экологии ТПП РФ.



Позитив:

И организаторы, и участники продемонстрировали способность коллективной согласованной (командной) работы, мобилизации для работы на результат.

Общая тематика обсуждения (устойчивое развитие) полностью соответствует основной повестке ПМЭФ 2019 и приоритетам международного сотрудничества на период как минимум до 2030 года и способствует формированию задела на последующий период с привлечением молодежи, которой предстоит не только реализовывать разрабатываемые сегодня планы, но и формировать новую Повестку на период после 2030 года. Активное участие молодежи из других стран – несомненный плюс и заслуга организаторов.

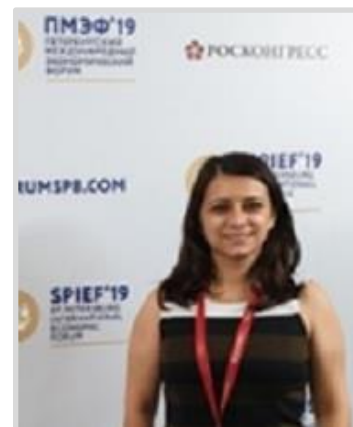
Участники продемонстрировали умение работать в команде, вести диалог и обсуждение сложных проблем без навязывания своей точки зрения.

Фасилитаторы и эксперты проявили необходимую степень выдержки и терпения, чтобы не ограничивать свободу творчества молодых участников проекта.

Негатив: не отмечено.

Пожелания: результативность «мозговых штурмов» может быть повышена за счет добавления «нулевого» (предварительного) этапа, на котором фасилитатор и эксперт имеют возможность составить первичное представление о команде и направлении обсуждения, а также (только при необходимости) осуществить «мягкую» корректировку.

Гафеева Руфина Равильевна, фасилитатор группы «Партнерство и диалог цивилизаций через призму будущего», проектный менеджер прикладных исследований поведения потребителей, Института торговых исследований, кандидат экономических наук, г. Кельн, Германия.



Для меня была большая честь быть не только членом экспертного Совета Международного молодежного конкурса «Горизонт 2100», но и фасилитатором группы «Партнёрство и диалог цивилизаций через призму будущего» в рамках Международной молодежной форсайт-сессии «Моделирование устойчивого будущего: Горизонт 2100».

Ранее я принимала участия в подобных мероприятиях в качестве участника и роль фасилитатора для меня была новой. Я старалась помочь группе продвигать обсуждение, учитывая короткий срок время. Работа фасилитатора предоставила мне новый опыт. Для будущих мероприятий, я могу посоветовать, продлить время работы в группе в рамках форсайт-сессий, желательно на два дня.

Кроме того, практика показала, что использование готового шаблона для презентации ограничивает творческую работу в группе. Можно заранее разработать цветовую гамму и обложку для презентации, но не более. Кроме того, начинать строить презентацию надо параллельно к работе в группе. Очень важно сразу фиксировать в презентации обсужденные идеи в группе.

Несмотря на языковые барьеры (дискуссию вели на русском и на английском) и строгий график, ребята очень хорошо сработались и быстро обрели командный дух. Команда успешно уложилась в им выделенное время и подготовила презентацию. Меня поразило, как много можно успеть за такое короткое время. Для меня было особенно важно во время форсайт-сессии, чтобы молодежь использовала свое творчество и мыслила вне рамок. Поэтому было интересно наблюдать, как некоторым участникам было трудно разрабатывать непредвзятые стратегии на будущее, потому что они часто опирались на прошлый опыт из истории.

Я желаю молодому поколению - мечтать, мыслить и жить в мире без границ с новыми возможностями для решения вопросов международного сотрудничества!

Калиш Ян Викторович, фасилитатор группы «Мировая экономика: поиск баланса», специалист по разрешению международных споров юридической фирмы Рыбалкин, Горцунян и партнеры, кандидат политических наук, эксперт - международное право, политология, мировая экономика.



7 июня 2019 г. состоялась международная молодежная форсайт-сессия «Моделирование устойчивого будущего: Горизонт 2100», которая ознаменовала собой заключение одноименного международного конкурса научных и творческих работ, итоги которого были подведены уже 8 июня 2019 г. в рамках Петербургского международного экономического форума.

Сессия прошла при участии экспертов из разных профессиональных и научных сфер деятельности и собрала молодых специалистов из разных стран и регионов России.

Проведенное экспресс-исследование в формате "форсайт", разумеется, не ставило своей целью разработать подробную модель будущего на горизонте следующих 80 лет, хотя ряд идей, высказанных участниками, несомненно, заслуживают внимания и дальнейшей проработки. Цель состояла в привлечении молодых умов к исследованиям в области стратегического планирования и устойчивого развития человечества, выработки у них навыков работы в команде и творческого анализа ключевых трендов, характеризующих современное мировое сообщество.

Так как именно молодым специалистам предстоит реализовывать планы и прогнозы, а также работать над решением глобальных проблем, то полагаю необходимым привлекать их к подобным мероприятиям как можно раньше. Лишь малая часть исследователей и профессионалов способна работать над стратегическим планированием устойчивого будущего, и формировать таких специалистов помогают такие мероприятия, как "Горизонт 2100".

Лашко Ольга Константиновна, Украина, координатор по работе с участниками, студентка Российского Государственного Гуманитарного Университета, Факультет Международных Отношений и зарубежного регионоведения, Стипендиат Фонда поддержки образования и науки (Алферовский фонд), по оценкам организаторов самый конструктивный делегат Международной Модели ЕАЭС в НИУ ВШЭ.



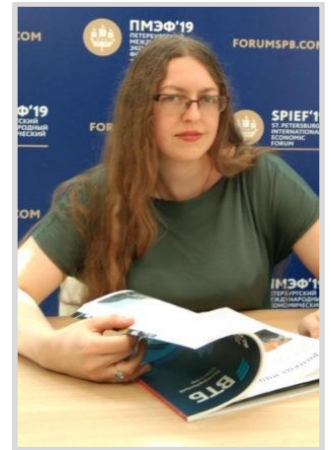
Весь мир переживает глубинные и структурные изменения, и как следствие он подвержен экономическим, политическим кризисам, а самое главное кризисам идентичности. Рушатся устоявшиеся институты, в рамках которых человечество существовало ранее; страны, сообщества, организации ищут новые пути развития. Особо сложная задача стоит перед молодыми людьми. Именно они крайне точно и глубоко чувствуют эти глубинные изменения, но к сожалению, не всегда могут понимать, как именно действовать и что делать. Поэтому работа молодых исследователей из разных стран с опытными наставниками и экспертами по ключевым векторам имеет стратегическое значение.

Сегодня на собеседовании почти всегда можно услышать вопрос: А кем Вы видите себя через год, пять и десять лет? И поверьте, вашего работодателя точно не устроит размытый, неуверенный и не точный ответ. Так, а почему мы тогда не можем задать вопрос: Каким мы видим себя, общество и мир в целом через 80 лет? Что мы хотим построить и создать?

Работа Форсайт-сессии показала, как удивительно быстро совершенно незнакомые люди в новом месте, и в новом для себя формате готовы работать вместе, становиться командой; как фасилитаторам и экспертам удаётся направлять поток энергии и знаний, формировать канву общей работы.

В сложном и меняющемся современном мире, где смещаются как политические, так и экономические центры, в мире, который еще не привык решать свои проблем невоенным путем, качественный международный междисциплинарный диалог молодежи – это залог мировой стабильности и развития.

Лемтюжникова Дарьяна Владимировна, фасилитатор группы «Наука и технологии, приближающие будущее», кандидат физико-математических наук, ст. научный сотрудник ИПУ РАН, член союза литераторов России. Руководитель движения Data science junior. Трижды государственный стипендиат министерства культуры РФ



Форсайт-сессия по направлению «Наука и технологии, приближающие будущее» показала сильные результаты. Участники хорошо разбираются в современных вызовах, трендах, технологиях и ресурсах, а также представляют связывающие процессы. Наиболее развитые компетенции в команде касались областей биологии, энергетики, робототехники и технологии искусственного интеллекта. Команда показала высокий уровень понимания экономических рисков. Вначале форсайта участники рассказали, что они готовы дать группе и какими специальными знаниями обладают. Затем они выделили ключевых участников от группы на роли секретаря, дизайнера, лидера и оператора. Команда выбрала основные технологические направления для исследования, собрала информацию по этим направлениям, обобщила её и сформулировала вопросы для эксперта. Эксперт наблюдал за процессами внутри группы и письменно фиксировал результаты. Ответы эксперта на вопросы были насыщенными и сильно продвинули группу в их исследовании. После беседы с экспертом команда обобщила тезисы и сформировала презентацию. Прогноз участников базировался на главном вызове, который они самостоятельно сформулировали. Это повышение КПД человеческой цивилизации. Команда показала его основные составляющие, а также пути достижения. Это очень важный результат для нашего общества.

Хочу отметить, что для построения хорошего прогноза очень важно создавать условия для общения молодых людей с различными экспертами из предметной области, чтобы передавать им опыт и знания, формировать их навыки выхода за рамки представлений, сохраняя практическое понимание развития технологий в целом.

Никитин Денис Анатольевич, модератор Международной молодежной форсайт-сессии «Моделирование устойчивого будущего: Горизонт 2100» в «Точке кипения» СПб и финальной сессии на ПМЭФ «Горизонт 2100. Каким видит будущее молодежь?» директор консалтинговой компании ICB Professional, член Ассоциации профессионалов управления бизнес-процессами (ABPMP Russian Chapter), член Европейской Ассоциации Коучинга, кандидат медицинских наук.



Как модератор, я смотрю на ситуацию чуть сверху, в целом, хотя вижу и частности.

Первое, самое яркое впечатление – для участников это не показуха, не формальное мероприятие. Практически все демонстрировали и интерес к работе на форсайт-сессии, и к тому, чтобы на ПМЭФ продемонстрировать результаты максимально доходчиво для аудитории, не видевшей подготовительной работы.

Важным и позитивным я считаю и то, что и сессия в АСИ, и работа на ПМЭФ понимались участниками как логическое завершение конкурса, о конкурсе многие участники упоминали, учитывали его в работе на сессии.

Третий позитивный момент – высокое качество работы Оргкомитета, в особенности Ирины Осокиной. Организовать два сложных взаимосвязанных ивента в такой короткий срок с минимум сбоев – заслуживает самой высокой оценки, уважения и, порой, восхищения.

Четвертое – хочу особо отметить легкость, с которой участники работали в интернациональных группах, хороший уровень групповых коммуникаций, действительно высокий уровень сотрудничества.

Что разочаровало? Один, но существенный аспект. Часть участников, к сожалению, не готова (не хочет? не может?) работать «из будущего», мыслить горизонтами +30, +80 лет. Вместо этого предпочитают анализ имеющихся угроз и решений (даже не трендов) и их экстраполяцию в будущее. Это системная проблема, решение которой я вижу в предварительной подготовке участников к работе в режиме форсайта, в мобилизации их креативной энергии до начала работы на форсайте, и, возможно, введению критериев отбора участников форсайт-сессий.

Некоторые недочеты, которые можно и нужно исправить в дальнейшем:

- участники имеют низкий уровень развития навыков презентации. Это относится и к технике выступления, и к логической структуре выступления. Я рекомендую проводить короткий тренинг для участников, от 4 до 8 часов, возможно, дистанционный, для того чтобы поднять качество выступлений;
- мало времени для проведения полноформатной, а не облегченной форсайт-сессии. Очень желательно выделять на нее, минимум, 2 x 8 часов, тогда проработка решений будет глубже;
- подготовку фасилитаторов нужно проводить, заранее отработывая не только теорию, но и навык фасилитации сессии;
- заранее согласовывать с экспертами не только само участие, но и формат работы на сессии, и отработывать этот формат. Хороший вариант – совместная с фасилитаторами тренировочная сессия.

ЧАСТЬ II - 8 ИЮНЯ, ПМЭФ'19:

«ГОРИЗОНТ 2100. КАКИМ ВИДИТ БУДУЩЕЕ МОЛОДЕЖЬ?»

Кульминацией и заключительным этапом проекта стала сессия «Горизонт 2100. Каким видит будущее молодежь?» 8 июня на полях ПМЭФ, где состоялись Презентация результатов форсайта и Торжественная церемония награждения победителей Конкурса научных и научно-фантастических работ «Горизонт 2100».



Модерировал финальную сессию проекта на ПМЭФ - **Никитин Денис Анатольевич**, директор консалтинговой компании ICB Professional, член Европейской Ассоциации Коучинга, кандидат медицинских наук.



Мероприятие состоялось в рамках Молодежного дня деловой программы Петербургского международного экономического форума при поддержке ВЭБ.РФ на стенде группы ВЭБ «Russia Extends».

Победителей Конкурса приветствовала **Макаева Ольга Юрьевна**, заместитель генерального директора Фонда развития моногородов.

Автор: Новодерезкин Антон/фотохост-агентство ТАСС



Далее выступила **Осокина Ирина Львовна**, Председатель Организационного Комитета Конкурса «Горизонт 2100» – автор и вдохновитель Проекта, Председатель Центра моделирования будущего, кандидат социологических наук, - и представила презентацию – обзор всех событий Проекта за прошедший период.

В презентации были представлены работы победителей, набравшие в общем зачете по максимальное количество баллов, в том числе те, кто не смог приехать на Церемонию награждения.

Автор: Новодержкин Антон/
фотохост-агентство ТАСС

ГОРИЗОНТ 2100 \ Центр моделирования будущего



Победители Конкурса научно-фантастических работ

III место:

Герус Виктория (Казахстан) – научно-фантастический рассказ «Будущее сегодня»



Семенова Маргарита (Россия) – фантастический рассказ «История о куклах»



ПМЭФ'19
ПЕТЕРБУРГСКИЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
ФОРУМ



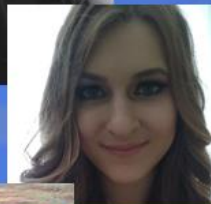
РОСКОНГРЕСС

II место:

Рыкун Александр (Россия) – научно-фантастический рассказ «Горизонт - 2100. Из дневника Алекса Манхеттена Джонса»



Светоховска Юлия (Польша) – научно-фантастический рассказ «Будущее на рубеже»



I место:

Осипов Иван (Россия) – научно-фантастический рассказ «А что, если они решат за нас?»

Митюрёв Алексей (Россия) – научно-фантастическое эссе «Рассвет новой эры»

Сальникова Виталия (Россия), научно-фантастическое эссе «Без прошлого нет будущего»



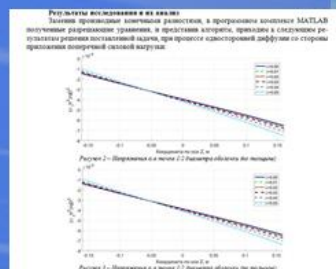
ПМЭФ'19
ПЕТЕРБУРГСКИЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
ФОРУМ



РОСКОНГРЕСС

II место:

Кузнецова Виолетта, (Россия) научно-исследовательская работа «Совершенствование летательных аппаратов как способ углубленного освоения космоса»



ПМЭФ'19
ПЕТЕРБУРГСКИЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
ФОРУМ



РОСКОНГРЕСС

I место:

Середа Константин (Россия) – научная работа «Космическая колония MoonLight»



MoonLight

Последняя жизнь обычных людей не отличается от жизни на Земле, а становится только интереснее. К рекреационным мероприятиям относятся: отдых в парке, экскурсии по Луне, смотровая площадка.

3411м

Жилая Комплекс Общественный Комплекс Природный комплекс

Лесополосы дома Болотца деревья

парки фонтаны университет школы

MoonLight

MoonLight – это геополитически развитая колония, расположенная на экваторе обратной стороны Луны. Она вмещает 4920 человек. Площадь основной части базы составляет 649519м².



ПМЭФ'19
ПЕТЕРБУРГСКИЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
ФОРУМ



РОСКОНГРЕСС

Победители конкурса старшей возрастной категории

III место:

Олег Желябин-Нежинский (Украина) – научно-фантастический рассказ «Полет «Двуглавого»



ПМЭФ'19
ПЕТЕРБУРГСКИЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
ФОРУМ



**ВЭБ
РФ**



1
РОСПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ

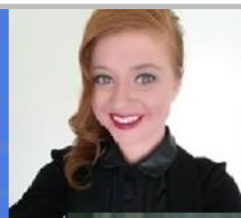


МАИ

РОСКОНГРЕСС

II место:

Кейтлин Мейер
(USA/Шэньян, провинция Ляонин, Китай)
– научно-фантастический рассказ
«Объединенные вселенные»



Магомедов Тимур
(Кыргызстан) – научно-фантастическое эссе
«Улей»



I место:

Садыкова Инна (Россия) – научная работа «Проблемы геоэкологического зонирования рекреационной среды. Сочи-сити-фермерство 2100»



Денис Коневцов (Россия) – научно-фантастическая работа «Новый вид от «Homo Sapiens» к «Homo Spatium»



ПМЭФ'19
ПЕТЕРБУРГСКИЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
ФОРУМ



**ВЭБ
РФ**



1
РОСПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ



МАИ

РОСКОНГРЕСС

Денис Никитин, модератор сессии, в соответствии со сценарием мероприятия, пригласил на сцену представителей всех проектных групп, которые накануне провели форсайт-сессию по моделированию будущего на горизонте 2100, и участники из разных стран представили сводную презентацию, отражающую результаты работы всех проектных групп.



Автор: Новодережкин Антон/фотохост-агентство ТАСС

После чего прошла Торжественная церемония награждения победителей Конкурса «Горизонт 2100»



Дипломами Организационного Комитет Конкурса были награждены:

Дмитрий Ерохин, г. Вена, Австрия, научная работа: «Влияние технологий четвертой промышленной революции на экономическое развитие до 2100-го года».

Анастасия Гаврюк, г. Санкт-Петербург, научно-фантастическая работа: «По ту сторону Солнца».

Серета Константин, г. Тверь, научная работа: «Космическая колония MoonLight».

Садыкова Инна, г. Сочи, научно-исследовательская работа «Проблемы геоэкологического зонирования рекреационной среды «Сочи-Сити-Фермерство 2100».

Денис Коневцов, г. Армавир, научное эссе «Новый вид от «Homo Sapiens» к «Homo Spatium».

Неклюдова Екатерина: г. Санкт-Петербург, научно-фантастическая работа: «Кредо адмирала Клерка»



Памятные спецпризы вручили **Калиш Ян Викторович**, юридическая фирма «Рыбалкин, Горцунян и партнеры», кандидат политических наук,



Досенко Виктор Александрович, президент Международной академии транспорта.



*Участники во время сессии "Горизонт 2100. Каким видит будущее молодежь?" в рамках XXIII Петербургского международного экономического форума. Автор Новодережкин Антон/фотохост-агентство ТАСС
Город: Санкт-Петербург, Страна: РФ, Источник: Фотохост-агентство ТАСС.*

Также спецпризами победителей наградили **Лемтюжникова Дарьяна Владимировна**, старший научный сотрудник ИПУ РАН, руководитель движения Data science junior; **Азаматова Любовь Борисовна**, руководитель Фонда поддержки инноваций в сфере культуры и образования «ГРАНИ МИРА».

Победители, занявшие первые места в своих номинациях, выступили с ответным словом.

Дмитрий Ерохин, Вена, Австрия:



Уважаемые организаторы конкурса и члены жюри, дорогие гости!

В первую очередь, мне бы хотелось поблагодарить Вас за предоставление уникальной возможности выступить на таком высоком уровне. Проведение конкурса, направленного на проектирование будущего, очень полезно и интересно как с научной точки зрения, так и с точки зрения практической значимости. Особенно, когда к такой деятельности привлекается молодежь со всего мира, которая быстрее всего схватывает новые тренды и способна дать трезвую и обдуманную оценку происходящего. Очень приятно, что конкурс имеет не только заочный этап написания работ, но и очную панельную дискуссию, где мы можем услышать как мнение авторитетных экспертов, так и голос молодежи.

В связи с резким повышением эффективности бизнеса и рынков за счет внедрения новых цифровых технологий, Четвертая промышленная революция должна трансформировать мировую торговлю и инвестиции.

Однако насколько эти изменения соответствуют целям устойчивого развития? Есть опасение, что замена людей роботами и технологиями может иметь необратимые последствия для развивающихся стран. Развитые страны будут отличаться высоким уровнем жизни, их жители в первую очередь будут трудиться в секторе услуг и в научной сфере. Развивающиеся страны, к сожалению, будут ждать менее радужное будущее. Полный возврат производств в развитые страны из-за низких издержек может привести к росту безработицы и социальной нестабильности. Бедность этих стран не позволит держать темп в развитии цифровизации. Технологическое отставание усугубит ситуацию еще больше. Несмотря на не самый позитивный прогноз, хочется верить в светлое будущее и надеяться на то, что уже сегодня мы начнем прикладывать все усилия для достижения целей долгосрочного устойчивого развития.



Приветствую всех. С вами ландшафтный дизайнер Инна Садыкова. Благодарю организаторов конкурса за предоставленную возможность участвовать в конкурсе и выступить с речью.

Миссия моей работы очень простая - «Зелёная планета». В этих двух коротких словах скрывается потенциал и мотивация для развития и стремления улучшить мир.

Представьте, как выглядели бы дворцы, небоскребы, частные и многоэтажные дома без зелени, без окружения садов. Вертикальное озеленение, эксплуатируемая кровля, использование максимальной площади пространства под посадки - это международная глобальная тенденция.

Жилые комплексы, торговые центры, административные здания на этапе концептуального проекта работают с идеями создания зон рекреации, зелёных островков природы на общественной территории. Выращивание растений без грунта с использованием технологий гидро- и аквапоники позволит увеличить площадь озеленения, чтобы оставить нашим детям цветущую зеленую планету.

Я призываю архитекторов, девелоперов, органы управления объединяться, сотрудничать, делиться знаниями и опытом на благо будущего. То, что мы делаем сегодня - это то в чем нам и нашим детям придётся жить и встречать завтра.

Кейтлин Мейер (Caitlin Meyer, Shenyang, Liaoning Province, China / USA) не смогла прилететь на Петербургский Международный Экономический Форум, но прислала видеообращение - https://vk.com/wall-24977181_571



Серeda Константин, г. Тверь



Добрый день, уважаемые участники форума!

Хочется сказать, что мне было очень приятно принять участие и тем более стать одним из победителей в таком масштабном конкурсе, как «Горизонт 2100». Для меня очень значимо быть награжденным на ПМЭФ, где ежегодно обсуждаются инновационные идеи и предложения.

Моя победа подтвердила мою уверенность в том, что одним из основных направлений в ближайшем будущем станет освоение космоса. Уже сейчас люди стремятся покорить малоизученный космический мир: регулярно проводятся различные миссии, запускаются спутники и ракеты.

Однако немаловажным является колонизация других планет, что откроет огромные перспективы для развития человечества. Идею колонизации я реализовал в своем проекте «Космическая колония «MoonLight».

Текущий технологический уровень уже позволяет реализовать мой проект на Земле, остается дело за малым - отправить первую колонию на Луну. Проработкой транспортировки первого опытного образца лунной базы на спутник Земли я займусь в ближайшее время. Также мой проект неуклонно связан с целями устойчивого развития. Создание прочной инфраструктуры, внедрение инноваций - все это свойственно колонии "MoonLight".

И я уверяю вас, что к 2100 году для нас уже не будет в новинку слетать на Луну, будут построены первые колонии, которые станут важнейшим шагом в покорении космического пространства.

Благодарю за вас за внимание, следите за реализацией проекта!

Окончание Церемонии награждения превратилось в обмен поздравлениями и приветственными словами участников, а также содержательными напутствиями экспертов. С приветственными словами выступили:

***Багин Александр Михайлович**, научный руководитель Института экономики природопользования и экологической политики НИУ ВШЭ:*

Подходит к концу второе десятилетие XXI века.

Первые десятилетия XIX и XX века характеризовались бурными потрясениями (война с Наполеоном и последующее переустройство Европы, Первая мировая война и Октябрьская революция).

Начало XXI века сложно назвать спокойным, но все же человечество явно стало более четко осознавать свою ответственность за сохранение того хрупкого баланса, которое делает его дальнейшее развитие устойчивым хотя бы в трех его основных измерениях: социальном, экономическом и экологическом.

На специальном саммите в Организации Объединенных Наций в сентябре 2015 года лидеры всех мировых государств единодушно утвердили амбициозную глобальную Повестку дня «Преобразование нашего мира: Повестка дня в области развития на период до 2030 года» и признали свою соответствующую ответственность за ее выполнение.

Ядром этой Повестки являются 17 целей в области устойчивого развития и дополняющие их задачи.

Однако цели устойчивого развития не могут быть достигнуты только органами власти стран-членов ООН, необходимо активное участие всех заинтересованных сторон, и в первую очередь широкой общественности.

И в этом контексте очень отрадно, что главный тренд программы ПМЭФ 2019 – тема устойчивого развития.

Считаю, что участники Конкурса «Горизонт 2100», которые сегодня формулировали научные гипотезы и фантастические идеи о будущем, – это именно то поколение, которому предстоит строить это будущее, устойчивое будущее для всех нас и будущих поколений.

Поэтому желаю каждому из вас уже сегодня включиться в реализацию глобальной Повестки дня внести свой посильный вклад в достижение этих целей.

Калиш Ян Викторович, специалист по разрешению международных споров юридической фирмы «Рыбалкин, Горцунян и партнеры», кандидат политических наук

В продолжение посылы Александра Багина добавлю, устойчивое развитие, как известно, предполагает стабильное повышение благосостояния человечества вопреки глобальным и локальным угрозам. Несомненно, путь устойчивого развития предполагает стратегическое планирование, и не просто планирование, а именно форсайт как инструмент моделирования будущего. Несомненно, что создателями будущего выступают те, кто сейчас только начинает свой профессиональный и научный путь. В связи с этим критично важно уже в самом начале вовлекать молодых специалистов и даже студентов в процессы стратегического моделирования будущего:

- Именно молодежь наиболее заинтересована в корректном прогнозировании и позитивном моделировании будущего, в котором ей предстоит жить;
- Молодые пользователи имеют более органичный и гармоничный опыт использования новейших информационных технологий
- Молодежь не пытается отслеживать тренды, она является создателем, носителем и реализатором трендов.

Развитие научно-технического прогресса на сегодняшний день обгоняет возможности человека гармонично сосуществовать со столь развитыми технологиями, и лишь юное поколение, сформировавшееся уже в эпоху информационной революции способно не потеряться в безграничном океане информации. По этим причинам конкурс Горизонт 2100 – это уникальный канал для реализации молодой пассионарной энергии в направлении формирования устойчивого будущего.

И это ярко проявилось на прошедшей вчера, 7 июня, форсайт сессии. Наша группа взяла на себя поиски баланса в мировой экономике и выделила такие ключевые направления, как региональная интеграция (новая картина мира, основанная на равновесии пяти макрорегионов), зеленая энергетика (команда разработала план перехода всего мира к использованию возобновляемой энергии). Также обсуждались и вопросы формирования права устойчивого развития, перестройки финансовой системы и пр.

В заключение можно сказать, что данный формат и предшествующий ему конкурс должны продолжаться и развиваться с тем, чтобы формировать поколение людей, моделирующих будущее.

Гафеева Руфина Равильевна проектный менеджер прикладных исследований поведения потребителей, Института торговых исследований, кандидат экономических наук, Германия.



Финал был продуктивный, но я хотела бы вернуться к конкурсу работ.

Для меня большая честь выступить от лица экспертного Совета Международного молодежного конкурса «Горизонт 2100».

Мне было очень интересно читать работы молодых людей. Многие из описанного, звучит сегодня как фантастика: умные роботы-помощники, туристические полеты в космос, клонирование. Сейчас сложно представить, чего еще достигнет наука за сотню лет.

Но главное в этом конкурсе состоит в том, что он показал сегодняшние мечты и переживания молодого поколения.

Во многих работах встречалось описание мира без визовых границ. В эпоху глобализации идея всемирного гражданства становится все более актуальна.

В будущем человечество ожидают глобальные проблемы, которые страны смогут решить только совместными усилиями: покорение космоса, искусственный интеллект, сохранение окружающей среды. Так, некоторые участники описывали будущее правительство в форме единого мирового Парламента.

История многократно показала, что экономика может являться двигателем интеграции. Например, идея создания общего рынка в Европе заложила основу Европейского союза.

Я уверена, что идеи, представленные молодыми людьми, предлагают новые возможности для решения вопросов международного сотрудничества.

Я желаю молодому поколению - мир без границ, жить в котором комфортно и безопасно.

Филоненко Игорь Константинович, Сооснователь Платформы «Развитие.рф», старший научный сотрудник ВИАПИ им. А. А. Никонова, кандидат экономических наук.



Тема устойчивого развития, социальных и технологических преобразований тесно переплетены.

Очень ярко это видно на примере сельского хозяйства, которое по насыщенности высокими технологиями, по влиянию на экономику и политику уже в исторически ближайшее время может стать нашим новым космосом, каким он был для нас в шестидесятые годы.

К сожалению, этого нельзя сказать о положении и тенденциях развития сельских территорий. Поэтому я счастлив, что обе эти темы нашли живой отклик у наших юных и молодых участников. Надеюсь, нашими общими усилиями фермер, сельский агроном, инженер, оператор робототехники в рейтинге профессий в самое ближайшее время займут самые высокие места.

Проживание в сельской местности будет избавлено от социальной вторичности, станет привилегией. Привилегией для миллионов нынешних селян и переселенцев из городов, которые выберут комфорт, экологию и благословенный труд. А город? Он всегда рядом. Призываем студентов, молодых специалистов всех стран-участниц Питерского форума принять активное участие в проекте Горизонты будущего 2100 в следующем году!

Лемтюжникова Дарьяна Владимировна, кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник ИПУ РАН, член союза литераторов России. Руководитель движения *Data science junior*.

Здравствуйтесь уважаемые коллеги!

Освоение глубокого космоса, экологическая реорганизация сельского хозяйства, глобальное улучшение качества жизни и увеличение ее продолжительности совершенно невозможны без технологии искусственного интеллекта. Она неумолимо проникает в каждую сферу деятельности и является ключевым ресурсом в борьбе за экономическое лидерство.

Меня часто спрашивают - станет ли искусственный интеллект умнее человека? Спешу вам сообщить, что при таком подходе многие люди глупее калькуляторов.

Что делать, чтобы этот принцип не стал главной мерой превосходства в новой информационной эпохе?

Искусственный интеллект каждые два месяца делает прорыв на передовом крае науки. Каждые полгода мы видим красивые опыты в интернете, такие как «воскрешение Дали» или «роботы, придумывающие собственный язык».

У нас больше нет времени уклоняться от исследования природы человека. Особенно тех аспектов, которые направлены на разрушение.

Развитие мышления, его изучение должны стать основой образовательных программ. Цивилизация стремительно меняется, и мы должны бежать ещё быстрее, чтобы не оказаться в рабстве собственного невежества.

Горизонт 2100 позволяет увидеть, как представление об искусственном интеллекте меняется в мышлении молодых людей по всему миру, и насколько они готовы стать хозяевами калькуляторов нового поколения и властелинами новой технологической реальности.

Готовность к внедрению искусственного интеллекта обеспечивается в первую очередь хорошей научной подготовкой.

Именно поэтому я хочу наградить специальным призом от традиционно сильной математической школы физтеха Константина Середу с его работой «Колония «Мунлайт», занявшей первое место по номинации освоение космоса, технические устройства.

Досенко Виктор Александрович, президент Международной академии транспорта.

Уважаемые коллеги, уважаемые молодые участники «Горизонта 2100»!

Построение общества 21 века невозможно без эффективного освоения жизненного пространства Земли и пространства Солнечной системы и ближайшего окосолнечного пространства.

Экспертные оценки говорят о том, что транспортная мобильность встанет всепоглощающим фактором и средством жизнедеятельности человечества.

А это невозможно без создания устойчивой транспортной системы, транспортных средств нового поколения. Прежде всего с «космическими» скоростями и высоким уровнем управления.

Уже сегодня ученые и специалисты в реальном времени совершают прорыв в магнитолевитационном транспорте, который уже в этом веке придет на смену традиционному ж/д транспорту по системе «колесо-рельс».

Расчеты говорят о реальных возможностях достижения скорости порядка 1000 км/час. Китай заявило о строительстве первого участка со скоростью 600 км/час к 2027 году при существующем уже поезде 431 км/час в Шанхае.

Это и пневмотранспорт в аэродинамической трубе «Гипер-петля» Илона Маска – возможно достижение скоростей 1000-1200 км/час.

Это и спущенное на воду морское газодобывающее судно в Корее на верфи Самсунга длиной 488 м и суммарным водоизмещением 600 тыс. тонн.

Для реализации этих задач необходимы «свежие» головы, головы вас и ваших сверстников, ваш интеллект помноженный на искусственный интеллект «умных» управляющих систем.

Горизонт 2100-дает возможность заглянуть в обозримое будущее, сделать первые шаги в этой «транспортной вселенной». Искренне завидую возможностям современной



молодежи, которая в самое ближайшее время осуществит этот технологический прорыв и станет реальным хозяином этого «галактического» пространства.

Дерзайте, творите! Хочу также вручить специальный приз Международной академии транспорта Анастасии Гаврюк за научно – фантастическую работу «По ту сторону Солнца».

На этой доброй и светлой ноте 8 июня в рамках Молодежного дня на ПМЭФ завершилась Финальная сессия проекта «Горизонт 2100. Каким видит будущее молодежь?», организованная при поддержке ВЭБ.РФ, а также РОСКОНГРЕССА и РОСПРЕДПРИНИМАТЕЛЯ



Проектная команда. Автор: Новодережкин Антон/фотохост-агентство ТАСС

Проект «ГОРИЗОНТ 2100» реализован Центром моделирования будущего в образовании, науке, экономике и социально-гуманитарной сфере.

Центр моделирования будущего в образовании, науке, экономике и социально-гуманитарной сфере – некоммерческая организация – содружество профессионалов в различных областях, объединивших свои усилия, накопленный опыт и компетенции для совместной научной и творческой деятельности по поиску и поддержке активных неравнодушных людей, готовых работать, творить, тратить время, знания, компетенции и средства на построение достойного и счастливого будущего.

Партнеры Проекта - Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет), Международная Академия Транспорта, Национальный институт системных исследований проблем предпринимательства, Благотворительный фонд поддержки инноваций в сфере культуры и образования «ГРАНИ МИРА», Центр Молодежного инновационного творчества ИПУ РАН, Компания «Carlos Nemer Consulting-CNC», Бразилия.

Существенную информационную поддержку Проекту «ГОРИЗОНТ 2100» оказали РОССОТРУДНИЧЕСТВО; Фонд поддержки и защиты прав соотечественников, проживающих за рубежом; Фонд поддержки публичной дипломатии им. А.М. Горчакова; Комитет общественных связей Правительств Москвы; Общественно-полезная некоммерческая организация «Мосты интеграции», Германия; Интернет-сайты «Все конкурсы» и "Конкурсы. Гранты. Премии. Фестивали".

ГОРИЗОНТ 2100 \ Центр моделирования будущего



**Председатель Организационного комитета
конкурса Горизонт 2100 – Ирина Львовна Осокина,
председатель Совета Центра
Моделирования Будущего, к. с. н.**

www.facebook.com/futurable.space
horizon2100@futurable.space
h2100.futurable.space
www.futurable.space

ПОДДЕРЖКА И ПАРТНЕРЫ



ПМЭФ'19
ПЕТЕРБУРГСКИЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
ФОРУМ



РОСКОНГРЕСС

ПРОЕКТНАЯ ГРУППА

Ирина Осокина	WhatsApp: +7 985 951 0028 irinaosokina@bk.ru	Руководитель Проекта: разработка Контента, организация работ, общая сборка проекта, взаимодействие с модератором, экспертами
Денис Никитин	WhatsApp: +7 916 868 6480 coach@denis-nikitin.pro	Модератор Форсайт-сессии в Точке кипения и Финального мероприятия н ПМЭФ'
Олег Моторин	WhatsApp: +7 909 993-19-90 oemotorin@gmail.com	Операционный менеджер проекта, Фасилитатор группы «Национальные и глобальные угрозы»
Дарьяна Лемтюжникова	WhatsApp: +7 915 232-20-40 daratigra@icloud.com	Фасилитатор группы «Наука и технологии, приближающие будущее»
Ян Калиш	WhatsApp: +7 916 123-55-80 ykalish@rgp.legal	Фасилитатор группы «Мировая экономика: поиск баланса»
Руфина Гафеева	WhatsApp: +49 176 96711288 rufina.gafeeva@gmx.de	Фасилитатор группы «Партнерство и диалог цивилизаций через призму будущего»
Илья Кудрявцев	WhatsApp: +7 977 873-58-28 i.e.kudryavtsev@gmail.com	Фасилитатор группы «Будущее российской экономики»
Игорь Филоненко	WhatsApp: +7 903 130-42-27 igor.k.filonenko@gmail.com	Эксперт группы «Будущее российской экономики»
Александр Михайлович Багин	WhatsApp: +7 903 130-82-34 abagin@hse.ru	Эксперт группы «Национальные и глобальные угрозы»
Любовь Азматова	WhatsApp: +7 916 686-60-57 luazamatova@mail.ru	Эксперт группы «Партнерство и диалог цивилизаций»; Пресс-секретарь,
Николай Якушев	WhatsApp: +7 (964) 668-84-34 +7 (900) 541-88-88 nilrus@yandex.ru	Эксперт группы «Мировая экономика: поиск баланса»
Ольга Лашко	WhatsApp: +7 962 949-03-30 lashko-olga97@mail.ru	Координатор по работе с участниками, помощь в коммуникациях
Пенка Донева	WhatsApp: +7 963 686-15-97 penka.doneva@gmail.com	Координатор по работе с участниками, помощь в коммуникациях
Ариунболор Энх-Амар	WhatsApp: +7 999 965-69-52 agi_be@yahoo.com	Координатор по работе с участниками, помощь в коммуникациях
Александр Акимов	WhatsApp: +7 965 108-01-84 general.maximix@gmail.com	Медиа-координатор: помощь в организации работы стримеров в группах

Участники Форсайт-сессии

Секция «Мировая экономика: поиск баланса»

Фасилитатор - Ян Калиш, телефон: +7 916 1235580

E-Mail: ykalish@rgp.legal

Чарахчян Виталий	7 931 230 37 01 vitaly.charahchyan@gmail.com	АО «СЭБ Банк»	Russia
Маххаббат Вазхенова	+436766684399 bazhenova.makhabbat@gmail.com	Wien University	Kazakhstan
Азамат Собиоров	Телефон: +79319674550 azamat.sobirov2017@yandex.ru	Университет промышленных технологий и дизайна	Узбекистан
Ховар Музаффаров	+7(931)001-91-23 khovar08@mail.ru	ООО «Восток-Гарант»	Россия
Сергей Цой	+79117649554; serj24061998@gmail.com	НИУ ВШЭ Санкт- Петербург	Uzbekistan
Индыло Василий	+7 928 772 77 55 vasek007@ngs.ru	Министерство промышленности и энергетики Ростовской области	Россия
Кузнеченков Михаил	+79789943970 nuagessss@outlook.com	ТА КФУ имени В. И. Вернадского	Россия
Донева Пенка	+7 963 686 1597 penka.doneva@gmail.com	РУДН	Болгария
Якушев Николай	+79005418888 nilrus@yandex.ru	ФГБУН «Вологодский научный центр Российской академии наук»	Россия
Дмитрий Ерохин	+4367762920620 info@rusdeu.de	Wien University	Австрия

Секция «Будущее российской экономики»

Фасилитатор - Илья Кудрявцев, Телефон: +7 977 873-58-28

E-Mail: i.e.kudryavtsev@gmail.com

Брусницын Петр	8 901 773 64 72 petr.brus@yandex.ru		Россия
Карпычева Евгения	89151331011 karpy4eva@gmail.com	РГГУ	Россия
Сторожева Ксения	8-921-799-14-28 vladimir_ovna96@mail.ru	Mediterranean Shipping Company СПб	Россия
Горбунов Антон	+7-965-381-15-90 gorbunov@i-meb.ru	ООО ТД «Ивановская мебельная фабрика»	Россия
Пушкова Наталья	+79030025522 ya.instroy@yandex.ru	ООО ТД Богаче	Россия
Плясунов	89963474801	РЭУ имени Плеханова Компания Авилон	Россия

Максим Игоревич	plyasunov95@mail.ru		
Садыкова Инна	89835109159 blossom_orange@mail.ru	Сочинский Государственный Университет;	Россия
Сорокин Денис	+79101465756 denicole@mail.ru	Нижегородская Государственная Сельскохозяйственная Академия;	Россия
Хрястунова Анна	+79115044032 040483anna@mail.ru	Аппарат Общественной палаты Российской Федерации	Россия

Секция «Национальные и глобальные угрозы»

Фасилитатор Олег Моторин, Телефон: +7 909 993-19-90

E-mail: oemotorin@gmail.com

<u>Таджибаев Акмал</u>	+79817402367 akmaltad@outlook.com	НИУ ВШЭ	Узбекистан
<u>Фармон Шамсиев</u>	+7 906 241 01 07 vipline2011@mail.ru	Международный институт экономики и права	Узбекистан
<u>Murodjon Ravshanov</u>	8 963 693 3950 mravshanov@mail.ru	МИФИ	Узбекистан
<u>Алмакунова Рахат</u>	+79256212736 rahatalmakunova@gmail.com	Финансовый университет при Правительстве РФ	Кыргызстан
Дарья Сапрынская	89164171905 saprinskayadv@gmail.com	МГУ им. Ломоносова	Россия
Фукс Николь	+79110975851 nikol.fuks@gmail.com	НИУ ВШЭ	Россия
Недосекова Мария	+79779737837 mvnedosekova@gmail.com	НИУ ВШЭ	Россия
<u>Певцов Эмиль</u>	+44 7918655265 e.pevtsov@protonmail.com	Durham University	United Kingdom
Саляхова Азиза	+79217787246 aziza999@mail.ru	СПбГУ, Факультет Международных Отношений	Россия
Хайруллина Тамила	+79516513636 tamila.khayrullina	НИУ ВШЭ	Узбекистан
Сидибе Умар	8 967 127 13 99 omersidibe@gmail.com	РУДН	Мали
Алферова Евгения	89106892935 e_alferova@develop-pro.ru	ООО «Технологии развития»	Россия

Секция «Наука и технологии, приближающие будущее»

Фасилитатор Дарина Лемтюжникова. Телефон: +7 915 232-20-40

E-mail: daratigra@icloud.com

<u>Моргунов Кирилл</u>	+79117651023 969kira969@gmail.com	НИУ ВШЭ	Uzbekistan
<u>Мунзер Анас</u>	89055985557 anasmu@mail.ru	МГМСУ им А. И. Евдокимова	Сирия
Попов Игорь	89650950781 wstdsqwd.official@gmail.com	ВШЭ ВШЭ	Россия
Середа Константин	89109359152 kostyanchikd@gmail.com	МОУ Многопрофильная гимназия №12 г. Твери	Россия
<u>Петрунина Мария</u>	8-981-196-80-40 maripetrulina11@gmail.com	Санкт-Петербургский гос университет	Россия
<u>Клочков Дмитрий</u>	8-964-377-81-59 dimaklochkov@bk.ru	Санкт-Петербургский Горный университет	Россия
Марченко Юлия	+79106802040 u_marchenko@develop-pro.ru	Компания «Технологии развития»	Россия
<u>Сафагараев Артур</u>	89255196581 safagaraevartur@gmail.com	НИЯУ МИФИ	Узбекистан
<u>Хуснутдинов Даврон</u>	+79167991499 dakhusnutdinov@edu.hse.ru	Высшая Школа Экономики	Узбекистан Москва
<u>Энх-Амар Ариунболор</u>	+79999656952 agi_be@yahoo.com	РЭУ им. Г.В. Плеханова	Монголия
<u>Almakunova Saltanat</u>	+7 926 723 09 21 s.almakunova@gmail.com	Финансовый университет при Правительстве РФ	Kyrgyzstan

Секция «Партнерство и диалог цивилизаций через призму будущего»

Фасилитатор Азаматова Любовь. Телефон: +7 916 686-60-57

E-Mail: luazamatova@mail.ru

<u>Бинаева Дилдора</u>	+79195018586 binayevadildora@gmail.com	Вятский государственный университет	Узбекистан
Бражников Данил	89871587359 dbrazhnikov2001@gmail.com	РАНХиГС	Россия
Кажин Александр	+7 (999) 1386 65-47 ale.kazhin@gmail.com	Нижегородский институт управления – филиал РАНХиГС	Россия
Капцова Анастасия	+7 951 749 66 02 Kaptsova.N@mail.ru	Образовательный центр №11 г. Череповца	Россия

Чеканова Дана Романовна	+79781270137 knopkadana31@mail.ru	ТА КФУ имени В. И. Вернадского	Россия
Белова Мария Владимировна	89313603167 bmvria0509@rambler.ru	СПбГЭТУ «ЛЭТИ» ООО «Агроторг»	Россия
Davidovic Nemanja	+38766639455 nemanjadavidovic155@gmail.com	Banja Luka	Bosnia and Herzegovina
Коневцов Денис	8 918 077 53 17 pismo.den@mail.ru	Центр молодёжной политики	Россия
Макарова Валерия	8(916)1361054 makarova.valery@yandex.ru	Литературный институт им. А. М. Горького	Россия
Рушакова Полина	+79253822301 polinarush@mail.ru	МГИМО	Россия
Чурбаев Альрид	+7 962 538 0894 Alrid.94@mail.ru	Стерлитамакский историко- краеведческий музей МАУК	Россия,
Булахова Юлия	8-981-747-18-28 medlenpopospeshay@gmail.com	СПб ГУП «Пассажиравтотранс»	Россия
Анарбекова Диана	7 926 653 75 81 anarbekovadia@gmail.com	Российский университет дружбы народов (РУДН)	Кыргызстан

