

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

Международный молодежный проект

«ГОРИЗОНТ 2100»

III этап: Международный молодежный форум
«Моделирование будущего: Горизонт 2100»

ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

ПОДДЕРЖКА И ПАРТНЕРЫ



2019 год



ПРЕДЫСТОРИЯ

«Горизонт 2100» - это Международный молодежный проект, предоставляющий молодому поколению из разных стран, различных национальностей, этносов и народов площадку, возможности и стимулы для генерации инновационных идей, научных гипотез, фантастических идей, прогнозных сценариев будущего к 2100 году, а также моделирования собственного видения образа позитивной стратегической перспективы будущего для своих детей, внуков, потомков, страны, цивилизации и планеты, за построение которого, оно готово взять на себя ответственность.

В 2019 году первые два этапа - Международный молодежный конкурс научных и научно-фантастических работ "ГОРИЗОНТ 2100" и ПИТЕРСКИЙ «ФОРСАЙТ-ДЕСАНТ» на ПМЭФ были организованы на безвозмездной основе при информационной, организационной и административной поддержке множества организаций.

Третий этап проекта - Международный молодежный форум "Моделирование будущего: ГОРИЗОНТ 2100" был организован Центром моделирования будущего при финансовой поддержке Фонда президентских грантов (с использованием гранта Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества, предоставленного Фондом президентских грантов).

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОЕКТЕ

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.

Инициатор и председатель Организационного комитета Проекта - Осокина Ирина Львовна, кандидат социологических наук, председатель Совета Центра моделирования будущего, депутат Московской городской Думы II созыва.

В состав экспертов Конкурса вошли профессионалы, преподаватели, профессора, и молодые ученые - представители 23 стран мира.

Международное жюри возглавили авторитетные ученые и известные деятели науки и искусства из России, Италии, Ливана и Бразилии:

Сидельников Юрий Валентинович, Россия, доктор технических наук, главный научный сотрудник Института проблем управления им. В.А.Трапезникова Российской академии наук, профессор Московского авиационного института – Национального Исследовательского Университета, Первый вице-президент Международной академии исследований будущего.

Альберто Гаспарини, Италия, д.с.н., проф. Университета Триеста, основатель Международного университетского института европейских исследований (IUIES), соучредитель Международной академии исследований будущего, гл. редактор журнала FUTURIBILI.

Карлос Немер, Бразилия, доктор экономических наук, профессор университета, ученый-исследователь, международный консультант, основатель и CEO «Carlos Nemer Consulting-CNC».

Ротими Садику, ЮАР, доктор технических наук, профессор-исследователь Факультета инженерии и антропогенной среды Тшванского университета технологий TUT.

Сухейль Фарах, Ливан, академик Российской Академии Образования, доктор философских наук, лауреат международной премии им. Е.М. Примакова за книгу «Российская цивилизация: смысл и судьба», президент Открытого Университета Диалога Цивилизаций.

Эвелина Шац, Италия, поэт и художник, эссеист и драматург, режиссёр и сценограф, культуролог и издатель, деятель итальянской и российской культуры.

И если в состав жюри вошли маститые деятели науки и искусства, то **международная проектная команда** наоборот, сформировалась в основном студенческая:

Леднева Ирина, Россия, координатор конкурса, ответственный за Азию, окончила Российский государственный гуманитарный университет, проходила стажировки в Университете международного бизнеса и экономики (UIBE) в Пекине и в Чжэцзянском университете в Ханчжоу.

Анака Сатиш, Индия, координатор Конкурса в странах Латинской Америки и Африки, студентка факультета биотехнологии МГУ им. Ломоносова.

Ариунболор Энх-Амар, Монголия, координатор проекта, студентка Российского экономического университета имени Г.В. Плеханова.

Санкаран Правин, Индия, координатор Конкурса в странах Европы, закончил с отличием Московский авиационный институт (МАИ), специалист в области проектирования космических систем.

Пенка Донева, Болгария, координатор по Европе, окончила Университет экономики - Варна, Болгария, студентка Российского университета дружбы народов.

Ольга Лашко, Украина, координатор по работе с участниками, студентка Российского Государственного Гуманитарного Университета, Факультет Международных Отношений и зарубежного регионоведения.

А если посмотреть географию всех членов жюри, экспертов, проектной команды и участников, то окажется, что Проект охватил представителей 34 стран.

III ЭТАП: МЕЖДУНАРОДНЫЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ФОРУМ «МОДЕЛИРОВАНИЕ БУДУЩЕГО: ГОРИЗОНТ 2100»

Третьим завершающим этапом Проекта в 2019 году стал Международный молодежный форум «Моделирование будущего: Горизонт 2100», который был организован и проведён Центром моделирования будущего при финансовой поддержке Фонда Президентских Грантов с 8 по 10 июля в Москве и Московской области, и в котором приняли участие самые талантливые ребята, занявшие призовые места в конкурсе научных и научно-фантастических работ «Горизонт 2100». Ключевыми партнерами проекта стали Россотрудничество, Росмолодежь, ЦНИИмаш, Роскосмос, ВЭБ, Точка кипения СПб, Фонд Горчакова, Общественная Палата РФ и многие другие.

Подготовка форума

На данном этапе Организаторами заблаговременно решены следующие задачи:

1. Осуществлена разработка программных документов Форума - концепции, повестки дня, программы; макетов анонса, пресс-релиза, информационного письма, приглашений, регламента Форума;
2. Организовано Приглашение на Форум победителей Конкурса «Горизонт 2100», а также высокопрофессиональных экспертов;
3. Решены организационно-технические вопросы:
 - Заранее заключены договора на трансфер, проживание и питание на период проведения Форума.
 - обеспечены помещения, офисная и демонстрационная оргтехника, аудио/видео техника с системой звукоусиления, доступ в интернет.
4. Подобраны волонтеры для обеспечения организационных работ во время Форума, проведен методический семинар.
5. Создан фирменный стиль, проведено наполнение официального сайта Проекта, а именно, сайт Проекта наполнен материалами Форума на двух языках - русском и английском. Также на сайте организованы следующие модули:
 - Социальный модуль - прямая ссылка на официальную группу проекта в социальных сетях.
 - Новостной – информация относительно подготовки и хода мероприятия.
 - Коммуникационный блок – формы обратной связи, возможность задать вопрос, ознакомиться со списком организаций, принимающих участие в Форуме.

Помимо вышеперечисленных модулей, на сайте можно было ознакомиться с концепцией мероприятия, экспертным составом, приветственными письмами партнеров.



«Горизонт 2100» – это Международный молодежный проект, представляющий молодому поколению из разных стран, различных национальностей, этносов и народов площадку, возможности и стимулы для генерации инновационных идей, научных гипотез, фантастических идей, прогнозных сценариев будущего к 2100 году, а также моделирования собственного видения образа позитивной стратегической перспективы будущего для своих детей, внуков, потомков, страны, цивилизации и планеты, за построение которого оно готово взять на себя ответственность.

[Горизонт 2100 – русская версия](#)

«Horizon 2100» is a International Youth science hypotheses / fantastic idea project inviting youth of any countries, nationalities, ethnic groups and peoples to present their vision of the future in 2100.

[«Horizon 2100» – English version](#)

С использованием гранта Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества, предоставленного Фондом президентских грантов.



6. Разработаны поощрительные документы Форума





7. Изготовлен «пакета участника» Форума

Для участников был разработан «Пакет участника Форума», включающий печатные материалы и сувенирную продукцию:

- ❖ Контент-навигатор, Бедж участника;
- ❖ Биографическая и контактная информация об участниках и экспертах;
- ❖ Блокнот; Ручка, папка.



Проведение молодежного Форума

Основные задачи:

Создать международную платформу и комфортные условия для диалога и обмена идеями и знаниями по моделированию лучшего будущего мыслящей талантливой молодежи и авторитетных ученых из разных стран.

Познакомить молодое поколение с мировыми разработками в области научной мысли, прикладной науки и фундаментальных исследований, способных повлиять на развитие тех или иных сценариев будущего.

Запустить формат продуктивного взаимодействия ученых, исследователей и молодежи по моделированию будущего.

Заложить основу и укрепить желание у молодежи к моделированию будущего и впоследствии к профессиональному и ответственному развитию науки прогностики.

Поощрить участников Форума и победителей Конкурса научных и творческих работ «Горизонт 2100» и мотивировать к продолжению научной и творческой деятельности в области прогнозирования и моделирования отдаленного будущего.

Программа Форума была рассчитана на 3 дня.

Мероприятия Форума прошли в интерактивном формате и были обеспечены помещениями, офисной и демонстрационной оргтехникой, аудио/видео техникой с системой звукоусиления, доступом в интернет, иным необходимым для Форума оборудованием.

Форум включал в себя несколько взаимосвязанных модулей:

- Научно-образовательный модуль;
- научно-образовательный практикум;
- Хакатон;
- финал Форума.

Отдельное внимание было уделено развитию у молодежи навыков проектного управления на базе интеллектуальных сетей, социальных технологий, формированию лидерских навыков, развитию умения работать в проектных группах и выстраивать успешное взаимодействие.

Научно-образовательный модуль

Научно-образовательный модуль включал несколько образовательных сессий, а также посещение Центра управления полетами РОСКОСМОСА И Посещение инновационного центра «Сколково».

Форум стартовал с посещения наукограда в Королёве - Центра управления полётами РОСКОСМОСА и ЦНИИмаша, в ходе чего участники смогли своими глазами увидеть то самое легендарное место, откуда осуществляется управление космическими аппаратами, попали на познавательный экскурс в историю международной и российской космонавтики, познакомились с принципами управления полетом орбитальной станции МКС, получили знания об

аэрокосмической отрасли в целом, посетили главный зал управления полетами российского сегмента станции, а также получили уникальную возможность в режиме реального времени наблюдать за работой специалистов и переговорами с космонавтами на орбите.



Далее основной площадкой проведения форума стал парк-отель «Олимпиец».



Научно-образовательный модуль программы включал несколько сессий. Перед началом сессии участникам была представлена команда волонтеров, которая готовила форум.



Во время первой сессии участники прослушали следующие импульсные доклады известных ученых, экспертов и профессионалов по основным темам трендов будущего науки и технологий; общества и человека; устойчивого развития.

Модератором сессии являлся Юрий Валентинович Сидельников, доктор технических наук, профессор, научный руководитель проекта и Сопредседатель международного жюри конкурса научных и творческих работ «ГОРИЗОНТ 2100».

Сессия началась с выступления Сухейля Фараха, Ливан-Россия, Сопредседателя Международного Жюри Конкурса научных работ, Академика Российской Академии Образования, доктора философских наук, президента Открытого Университета Диалога Цивилизаций. Он выступил с импульсным докладом «Диалог и партнерство цивилизаций: формирование мировоззрения лидеров нового поколения»



Юрий Валентинович Сидельников выступил с импульсным докладом «Глобальные проблемы, наука, общество, человек – междисциплинарный подход и взгляд за горизонт» - Сергей Владимирович Кибальников «Глобальное киберпространство будущего: новые тренды, новые измерения и новые центры принятия решений».



Юрий Сергеевич Авдеев, Председатель правления компании «CINDX Investkapital AS», Эстония, основатель инвестиционно-консалтинговой компании «КриптоАктив», Россия, эксперт в сфере инвестиций в крипто-активы, выступил с импульсным докладом «Мир криптовалют в будущем: экспертный прогноз».



Максим Юрьевич Тууль, президент – председатель правления небанковской кредитной организации «Континент Финанс», директор НП «Клуб участников проектного процесса», приглашенный спикер, выступил по теме «Этическая экономика - новая парадигма развития».



Александр Михайлович Багин, научный руководитель Института экономики природопользования и экологической политики НИУ ВШЭ, руководитель Подкомитета по экономике природопользования и технологиям экологического развития ТПП РФ выступил на тему «Устойчивое развитие XXI века»



Проخور Юрьевич Гудим, руководитель организации "ДЕЛЬТАК-КОСМОС"
«Достижения и тренды будущего: наука, техника, технологии и космос»



Сергей Владимирович Кибальников, ведущий научный сотрудник
Лаборатории рекреационных исследований. Института проблем образования
МГУ им. М. В. Ломоносова, доктор технических наук, выступил с импульсным
докладом



С докладом и презентацией выступил Багров Александр Викторович, доктор
физико-математических наук, ведущий научный сотрудник отдела исследований
Солнечной системы Института астрономии РАН, ведущий инженер Центра
Проектирования космических комплексов, член Международного
Астрономического Союза, Заслуженный создатель космической техники.



Вторая сессия представляла собой небольшой семинар «Методология прогнозирования, технологии и методы прогнозирования и управления будущим», который провел Юрий Валентинович Сидельников, и где участники получили знания в области креативных методов и технологий экспертного прогнозирования.



Третьей сессией стал мастер-класс «Основы проектного менеджмента», в рамках которого Петр Викторович Михеев дал участникам основные блоки по проектному менеджменту с тем, чтобы систематизировать знания и компетенции участников в согласованном формате, необходимом для успешного решения задач ХАКАТОНА.

Научно-практический модуль

Научно-образовательный практикум - работа по секциям по предметным направлениям Форума с участием экспертов в формате мозгового штурма; форсайт-сессии по моделированию различных сценариев будущего;

В рамках Научно-практического модуля первым мероприятием был **организован Вводный МИТАП**. Он прошел в формате одного общего мероприятия и далее - работы в командах. На общей сессии были представлены в целом конкретные темы, Цели/ задачи Форума, формат работы; даны контент-рекомендации и требования; обозначены желаемые результаты на выходе Форума, и в частности, Хакатона; сформированы проектные команды по направлениям работы:

- "Партнерство цивилизаций и социальное развитие";
- "Окружающая среда и устойчивое развитие";
- "Технологическое развитие и искусственный интеллект".

Далее участники разошлись по командам. Результатом этого этапа работы стало знакомство и сплочение участников, выбор капитанов команд, пиар-менеджеров, проектных менеджеров и технологов.



Команда "Технологическое развитие и искусственный интеллект"



Команда "Окружающая среда и устойчивое развитие"



Команда "Партнерство цивилизаций и социальное развитие"

7-го июля состоялись:

- **Мозговой штурм:** в результате работы с участием экспертов были сформированы проектные траектории работы команд по выбранным направлениям.

- **Форсайт-сессии:** команды участников, каждая по своему направлению осуществили прогнозный поиск возможных сценариев будущего - пессимистических и оптимистических - на последующие 80 лет. Результатом этой деятельности стало создание проектных презентаций по каждому из направлений.





- **Общая рабочая сессия:** команды представили результаты своей работы в виде презентации на экране, аналитической записки и выступления, которые оценивались экспертами. Представители команд: Жданков Илья (Новосибирск), Шумилова Ирина (Кострома), Олег Желябин (Киев) — представили концепции видения будущего в формате презентаций. Рассматривались несколько сценариев развития: пессимистичного, реалистичного (оптимального) и идеального.





Команды «Партнерство цивилизаций и социальное развитие» и «Технологическое развитие и искусственный интеллект» набрали наибольшее количество баллов.

- **Хакатон** стал итоговым мероприятием содержательной научно-практической работы участников. Изначально в заявке была поставлена задача создания участниками общего интернет-ресурса. Однако практическое его проведение показало, что поставленная задача оказалась не реальной для выполнения в столь сжатые временные сроки. В результате в рамках Хакатона команды участников совместно разработали концепцию "идеального мира мечты" глазами молодежи, где не исключались и фантастические, с точки зрения современной науки, варианты, а также поиск альтернативных путей развития. Концепция была представлена в форме презентации и аналитической записки.





День был завершён неформальным вечером (в режиме организации обратной связи): слово получил и высказал свое мнение каждый участник Форума. Не было замечаний по организации мероприятий. Однако многими была высказана мысль, что не достаточно времени для столь насыщенной программы.

Посещение инновационного центра «Сколково»

Участникам была предоставлена возможность познакомиться с современным научно-технологическим комплексом по разработке и коммерциализации новых технологий, побывать на стендах и в павильонах различных компаний, а также посетить научное шоу.



Заключительная сессия Форума

Заключительная сессия Форума прошла 10 июля в Общественной Палате РФ при поддержке Комиссии ОП РФ по развитию общественной дипломатии, гуманитарному сотрудничеству и сохранению традиционных ценностей, на которой участники представили свои проекты будущего, над созданием которых работали все 3 дня форума. Присутствовали представители органов власти ряда регионов, победителей конкурса "ГОРИЗОНТ 2100".



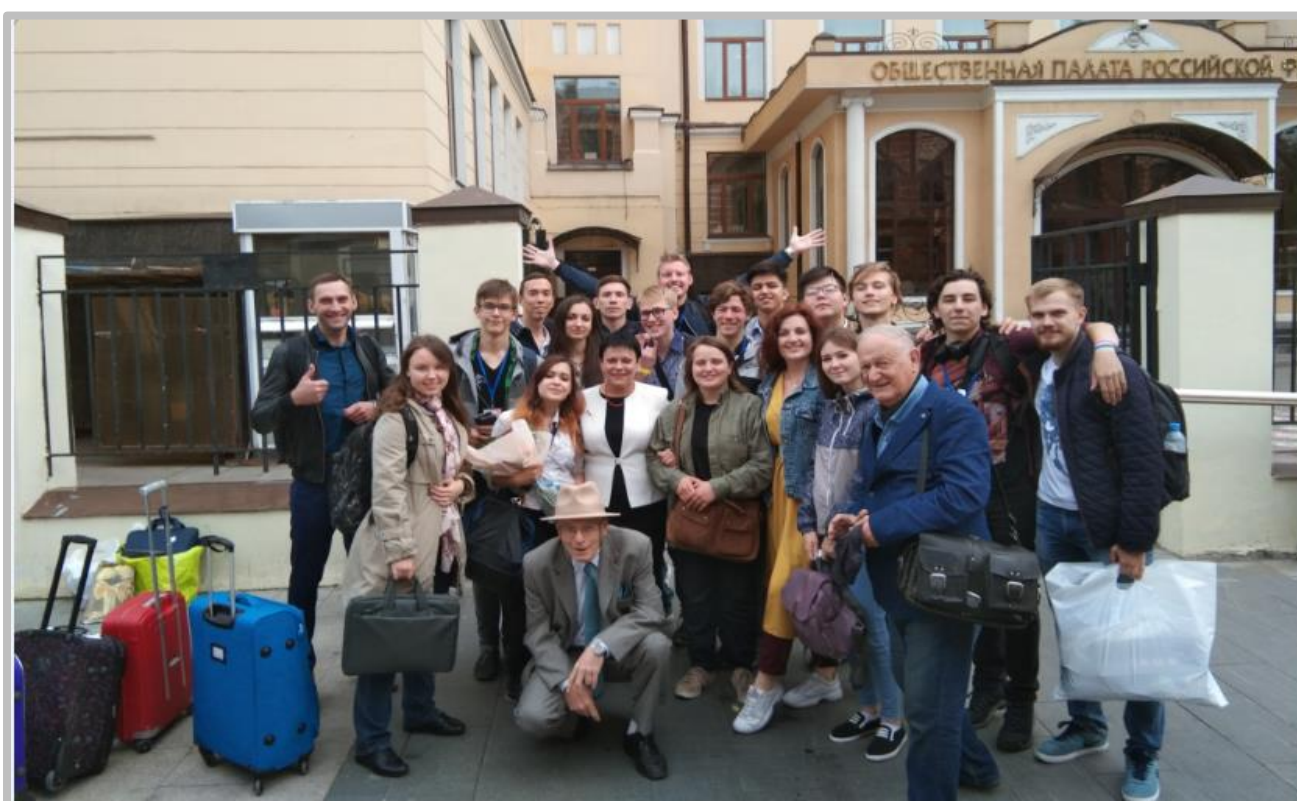


Форум завершился торжественной церемонией награждения лауреатов и победителей конкурса «Горизонт 2100». Особенно отрядным для ребят было участие **почетных гостей** – заместителя Постоянного Представителя Республики Калмыкии при Президенте РФ Евгения Антонова, главы Представительства Тульской области Ивана Манаева, заместителя директора Культурно-делового центра Республики Коми в Москве Светланы Чеглаковой, а также ответственных сотрудников Постоянных Представительств Кабардино-Балкарской Республики и Республики Татарстан при Президенте РФ, которые специально приехали, чтобы поздравить участников из своего региона и вручить им памятные подарки. Полную запись трансляции из Общественной Палаты РФ можно посмотреть по ссылке - <https://www.oprf.ru/ru/press/conference/4279>



Гости были представлены в лице заместителя Постоянного Представителя Республики Калмыкии при Президенте РФ Евгения Антонова, главы Представительства Тульской области Ивана Манаева, заместителя директора Культурно-делового центра Республики Коми в Москве Светланы Чеглаковой, а также ответственных сотрудников Постоянных Представительств Кабардино-Балкарской Республики и Республики Татарстан при Президенте РФ. Во время заключительной сессии команды представили итоговые результаты своей работы: презентации по моделированию будущего по трем направлениям, а также обобщенный образ идеального будущего, которое они хотели бы видеть.

Форум завершился торжественной церемонией награждения лауреатов и победителей конкурса «Горизонт 2100», выступлением гостей, экспертов, обсуждением планов на будущее.



ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ФОРУМА

Проведение Международного молодежного форума «Моделирование будущего: ГОРИЗОНТ 2100» позволило достичь важных целей по стратегическому планированию. Уникальность проекта состоит в привлечении молодого поколения для самостоятельного прогнозирования возможных сценариев будущего.

Результаты во многом оказались неожиданными и обнажили тренды и представления об «идеальном мире» среди современной молодежи. Многие идеи участников воспринимались экспертами неоднозначно и вызвали горячие дискуссии, что, в свою очередь, свидетельствует о важности данного эксперимента в появлении новых, свежих перспективных направлений. Школьники, студенты и молодые специалисты продемонстрировали равнодушное отношение к собственному развитию и будущему своих детей. Активное проявление смелых, обоснованных взглядов на проблематику позволяет рекомендовать широкому кругу ученых, экспертов и представителей правительственных комитетов брать на вооружение данную экспериментальную практику по работе с талантливой молодежью, а также всецело способствовать и поддерживать подобные проекты, призванные формировать молодую интеллектуальную элиту страны. Такие инициативы нуждаются во всесторонней поддержке, как государства, так и частных инвесторов, международных программ и проектов. Ведь именно на плечи этих ребят ложится непростая задача по созданию лучшего будущего не только для своей родной страны, но и для всего человечества в целом.

СОЦИАЛЬНАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ПРОЕКТА

Роль молодежи в современном обществе объективно стремительно возрастает. Именно молодые умы совершают большую часть научных открытий, выдвигают множество социальных и экономических инициатив, предлагают максимум «свежих» идей и гипотез. В этой связи участие молодежи в обеспечении инновационного характера современного социального развития и функционирования научной и индустриальной сфер становится просто необходимым, и не только в роли ученика, но и в роли полноправного партнера.

Одновременно современные вызовы глобализации, ускоряющиеся темпы перемен окружающего мира, увеличивающаяся зависимость от инноваций диктуют все большую необходимость в более энергичном участии молодежи, так как именно она выступает как ресурс для создания конкурентных преимуществ и поступательного движения в будущее. В свою очередь неактивность молодых несет в себе угрозу всему социуму, ставшему на путь социальных, экономических и геополитических перемен.

В свое время Владимир Путин, президент Российской Федерации, выступая на Форуме Стратегических инициатив, сказал: «Во многом успех России через 10, 20, 30 лет зависит от того, какие знания, навыки мы сегодня дадим нашему подрастающему поколению». Организаторы Проекта смотрят еще дальше - в будущее на рубеже 2100 года и уверены, что социальная значимость Проекта заключается в формировании кадрового капитала будущего и создания таких условий, при которых современное молодое поколение будет стремиться:

- впитывать научные знания, имеющийся опыт и компетенции,
- осуществлять генерацию и поиск идей и продуктивного видения будущего,

- брать на себя впоследствии ответственность по обеспечению позитивной стратегической перспективы в развитии своего города, своей страны, планеты и решении возникающих проблем,

- сохранять и укреплять свой настрой и получаемые знания для дальнейшей передачи своим потомкам.

КАЧЕСТВЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Проведение Международного молодежного форума “Моделирование будущего: ГОРИЗОНТ 2100” позволило достичь важных целей по стратегическому планированию. Уникальность проекта состоит в привлечении молодого поколения для самостоятельного прогнозирования возможных сценариев будущего.

Проект позволил молодым участникам:

- Осуществить креативный поиск идей, гипотез и представлений о будущем и получить существенный стимул к участию в управлении будущим;
- Построить модели воздействия настоящего и прошлого на будущее;
- Закрепить в ориентирах собственной жизнедеятельности такую духовную ценность как оптимистичное видение будущего;
- получить в игровом формате опыт по управлению социально-экономическими системами регионального, национального и планетарного масштабов.

Организаторам реализация Проекта позволила:

- Проинформировать многих людей в мире о российской инициативе по моделированию молодым поколением лучшего будущего на планете;
- Выявить талантливую молодежь и включить ее в российскую орбиту;
- Предоставить молодежи необходимую информацию, знания в области моделирования будущего;
- Продемонстрировать благоприятные возможности для продвижения национальных интересов через научное и молодежное сотрудничество.

Экспертам и ученым реализация Проекта предоставила возможность увидеть:

- Тренды и представления об «идеальном мире» среди современной молодежи, которые во многом оказались для них неожиданными;
- Многие идеи участников воспринимались экспертами неоднозначно и вызвали горячие дискуссии, что, в свою очередь, свидетельствует о важности данного эксперимента в появлении новых, свежих перспективных направлений.

ДАЛЬНЕЙШЕЕ РАЗВИТИЕ ПРОЕКТА

В случае удачной реализации проекта организаторы планируют на системной основе продолжить его реализацию, расширив уровни и формат.

ОРГАНИЗАТОР ПРОЕКТА

Проект «ГОРИЗОНТ 2100» реализуется 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.

АДМИНИСТРАТИВНАЯ И ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА

ВЭБ.РФ, РОСКОНГРЕСС, РОСПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ, Правительство Москвы, Фонд «ГРАНИ МИРА».

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА

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".

ФИНАНСОВАЯ ПОДДЕРЖКА III ЭТАПА ПРОЕКТА:

Очень важно: первый и второй этапы были реализованы за счет собственного вклада организаторов и безвозмездного труда ВСЕХ.

Третий этап - Международный молодежный форум "Моделирование будущего: Горизонт 2100" проведен при финансовой поддержке Фонда президентских грантов (с использованием гранта Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества, предоставленного Фондом президентских грантов) Центром моделирования будущего.

ДО НОВЫХ ВСТРЕЧ!

 **ГОРИЗОНТ 2100 \ Центр моделирования будущего** 

 Ольга Лашко, Украина	 Дмитрий Стефановский, Россия	 Ирина Осокина, Россия	 Правин Санкаран, Индия	 Ариунболор Энх-Амар, Монголия	
 Анака Сатиш, Индия	 Виолетта Кузнецова, Россия	 Пенка Донева, Болгария	 Наталья Ковалкина, Россия	 Иван Муткогло, Молдова	 Ирина Леднева, Россия



ПЛАН-ГРАФИК ПРОГРАММЫ ФОРУМА

8 ИЮЛЯ, ПОНЕДЕЛЬНИК

09.40 – 10.00	Встреча участников Форума у автобуса и посадка в автобус Стоянка автобуса у гостиницы «КОСМОС»
09.40 – 10.45	Переезд в наукоград Королев
10.45 – 14.30	– Посещение Центрального научно-исследовательского института машиностроения (ЦНИИмаш)
10.45 – 11.00	проход через Контрольно-пропускной пункт (КПП) Центрального Управления Полетами РОСКОСМОСА (ЦУП)
11.00 – 12.30	Посещение Центра управления полетами Роскосмоса (ЦУП) <i>Краткое описание:</i> Участники Форума познакомятся с Центром управления полетами РОСКОСМОСА и попадут на познавательный экскурс в историю международной и российской космонавтики, познакомятся с российскими космонавтами, принципами управления полетом орбитальной станции МКС, получают знания об аэрокосмической отрасли в целом, посетят главный зал управления полетами российского сегмента станции, а также получают уникальную возможность в режиме реального времени наблюдать за работой специалистов и переговорами с космонавтами на орбите.
12.45 - 14.15	Посещение Многофункционального экспозиционного центра ЦНИИмаша <i>Краткое описание:</i> Многофункциональный экспозиционный центр – это уникальный научно-культурный комплекс, объединивший в себе историю ракетно-космической отрасли и современные российские разработки научно-технических центров предприятия
14.30 – 15.30	Переезд в парк-отель «Олимпиец»
15.30 – 16.15	Поздний обед
16.15 – 17.00	Регистрация, размещение участников в номерах
17.00 – 19.00	– Открытие Форума, погружение в тему Модераторы: Юрий Валентинович Сидельников и Ирина Львовна Осокина: - Приветствия членов Жюри и организаторов - представление членов Жюри, экспертов, проектной группы Форума. Импульсные доклады: - Сухейль Фарах «Диалог и партнерство цивилизаций: формирование мировоззрения лидеров нового поколения» - Юрий Валентинович Сидельников «Глобальные проблемы, наука, общество, человек – междисциплинарный подход и взгляд за горизонт» - Сергей Владимирович Кибальников «Глобальное киберпространство будущего: новые тренды, новые измерения и новые центры принятия решений» - Юрий Авдеев «Мир криптовалют в будущем: экспертный прогноз» - Максим Юрьевич Тууль «Этическая экономика - новая парадигма развития» - Александр Михайлович Багин «Устойчивое развитие XXI века: модели экономических и социальных преобразований с учетом современных угроз» - Прохор Юрьевич Гудим «Достижения и тренды будущего: наука, техника, технологии и космос» - Ирина Львовна Осокина «Международный конкурс «Горизонт 2100» - вклад молодежи в «Долгосрочную стратегию партнерства цивилизаций»
19.00 – 20.00	Ужин

20:00 – 22:00 **ХАКАТОН.**

Часть I. Вводный МИТАП и конструктивное знакомство.

20:00 – 20:30 Модераторы: Прохор Гудим и Ирина Осокина

Краткое описание: в этой части ХАКАТОНА состоится Презентация ХАКАТОНА в целом и конкретных тем, будут представлены Цели/ задачи, формат работы; Контент-рекомендации и требования; Желаемые результаты на выходе

20:30 – 22:00

Формирование проектных команд в рамках направлений:

- **Партнерство цивилизаций и социальное развитие,**

Фасилитатор: Любовь Александровна Кравченко

Контент-кураторы: Сухейль Фарах и

Юрий Валентинович Сидельников

- **Технологическое развитие и искусственный интеллект,**

Фасилитатор: Михеев Петр Викторович

Контент-кураторы: Сергей Владимирович Кибальников и

- **Окружающая среда и устойчивое развитие**

Фасилитатор: Олег Евгеньевич Моторин

Контент-кураторы: Александр Михайлович Багин,

Оксана Борисовна Галахова,

- Team building activities; - Определение капитанов команд, пиар-менеджеров, проектных менеджеров и технологов

9 ИЮЛЯ, ВТОРНИК

09.00 – 10.00 Завтрак

10:00 – 12:00 **Научно-образовательный МИТАП:**

10.00 – 11.00 **Юрий Валентинович Сидельников** «Методология прогнозирования, технологии и методы прогнозирования и управления будущим» - для всех
Аудитория «Атланта»
Краткое описание: Участники получают знания в области креативных методов и технологий экспертного прогнозирования

11.00 – 12.00 **Петр Викторович Михеев** «Основы проектного менеджмента»
Краткое описание: Будут даны основные знания и блоки по проектному менеджменту с тем, чтобы систематизировать знания и компетенции участников в согласованном формате, необходимом для успешного решения задач ХАКАТОНА)

12.00 – 13.00 – Мозговой штурм:

13.00 формирование проектных траекторий работы команд с участием экспертов
Группа аудиторий «Афины»
Краткое описание: Участники расходятся по группам, в режиме мозгового штурма обсуждают проблемы и темы по своим предметным направлениям и выстраивают проектные траектории

13.00 – 14.00 **Перерыв на обед**

14.00 – 17.00 **Работа в командах – форсайт**

Группа аудиторий «Афины»
Краткое описание: Участники продолжают работать по группам и с учетом исследований, проведенных во время Конкурса и полученных на Форуме знаний, в режиме форсайта в соответствии со сформированными ранее проектными траекториями совместно осуществляют прогнозный поиск возможных сценариев - как пессимистических, так и оптимистических - будущего человечества на последующие 80 лет. По итогам форсайт-сессии каждая команда представит результаты своей работы в виде презентации, которую оценят эксперты.

17.00 – 18.00	Рабочая сессия всех участников и экспертов <u>Модератор Юрий Валентинович Сидельников:</u> - <i>Представление результатов ФОРСАЙТА каждой группы в формате презентации.</i> - <i>Оценка проектов экспертами. Выступления экспертов, рекомендации</i> - <i>Обобщение результатов работы команд - лучших мыслей, идей и гипотез в объединенную концепцию образа желаемого будущего на рубеже 2100, формирование единой проектной концепции будущего (земной цивилизации; межпланетного поселения, инопланетной колонии и т.д.), в котором участникам хотелось бы жить самим, которое они желают для жизни своим детям, внукам, потомкам, за построение которого они готовы взять на себя ответственность.</i>
18.00 – 19.00	Перерыв на ужин
19.00 – 21.00 Аудитория «Атланта»	Продолжение работы по секциям и совместно: <u>Краткое описание:</u> участники сведут собственные проектные наработки, единую проектную концепцию будущего и рекомендации в единую презентацию Итогового Проекта МОДЕЛИ БУДУЩЕГО НА РУБЕЖЕ 2100 , подготовят обобщенную презентацию Проекта и выступление на заключительной сессии в МАИ
21.00-22.00	Вечер общения – прощальный вечер <u>Краткое описание:</u> вечер пройдет в теплой дружественной атмосфере. Участники Форума – и победители Конкурса, и эксперты, и вся проектная группа обменяются впечатлениями о проекте, Форуме, выскажут пожелания и предложения на будущее
10 ИЮЛЯ, СРЕДА	
08.00 – 08.40	Завтрак
08.40 – 09.00	Освобождение номеров и посадка с вещами в автобус
09.00 – 09.40	Переезд в инновационный центр «Сколково»
10.00 – 12.00	Посещение инновационного центра «Сколково»: <ul style="list-style-type: none"> • знакомство с Технопарком - современным научно-технологическим комплексом по разработке и коммерциализации новых технологий; • научное шоу.
12.30 – 14.00	Переезд в Общественную Палату РФ
14:00 – 15:00	Обед
15.00 – 18.00	Заключительная пленарная сессия: подведение итогов и торжественное закрытие Форума <u>Модераторы: Сутормина Елена Васильевна и Сухейль Фарах</u> <u>Краткое описание:</u> Заключительная пленарная сессия пройдет в Общественной Палате РФ, в рамках которой состоится представление результатов совместного моделирования проектной концепции будущего (земной цивилизации; межпланетного поселения, инопланетной колонии и т.д.) на рубеже 2100; Выступление экспертов и членов Жюри Конкурса, награждение дипломами лауреатов Конкурса научных и творческих работ, подведение итогов и закрытие Форума.
18.00 – 19.00	Поздний кофе-брейк, общение

Хроника событий и работы команды «Партнерство цивилизаций и социальное развитие»

День 1.

Первый день все участники форсайт-сессии провели плечом к плечу на разных мероприятиях и на лекциях экспертов: познавательные митапы и наставления.

После разделения участников на команды началось знакомство: в группе «Партнерство цивилизаций и социальное развитие» знакомство началось по принципу лагерного, где каждый по кругу называл своё имя и рассказывал немного о себе!

Знакомьтесь:

Сергеев Никита. Никита учится в Вятском государственном университете в городе Киров. Имеет красный диплом по актерскому мастерству и даже работал закадровым голосом!

Семенова Маргарита. Маргарита учится на магистра в Байкальском государственном институте в Иркутске, изучает мировую экономику, но при этом обожает историю своего региона!

Шумилова Ирина. Ира только что закончила школу в Костроме. Основным направлением школы были языки, однако девушка очень хочет быть адвокатом. В качестве хобби Ирина выбрала писательство, чем занимается и сейчас!

Лазарев Иван. Иван учится в Нижегородском автотранспортном техникуме на автоэлектрика. Сейчас у него уже есть свой бизнес, а также Иван преподаёт школьникам робототехнику и автомоделлизм. Молодой человек любит бизнес и книги о нём, потому что мечтает открыть свою автомастерскую!

Икрамов Асадбек. Асад учится в Международном Вестминстерском Университете в Ташкенте на факультете «Управление бизнесом», интересуется биологией и психологией, а также киберспортом и написанием рассказов. Его любимый жанр – фантастика и детектив!

Анастасия Миронова. Настя учится на филологическом факультете МГУ. Сейчас девушка – начинающий писатель и частый участник различных форумов, среди интересов: литература, когнитивистика, философия и культурология.

Осипов Иван. Ваня с Павловского Посада: он гордится, что в его городе производят павлово-посадские пладки, которые считаются произведением текстильного искусства. Также Ваня гордится многочисленными своими достижениями в различных сферах!

Рыкун Александр. Саша учится в Ухтинском Государственном Техническом Университете в Республике Коми, интересуется чтением книг и кинематографом!

Бакк Балинт. Балинт приехал из Венгрии, где как раз закончил школу. Сейчас он поступил в Москву в Высшую школу экономики. Как говорит Балинт, он очень любит Россию и мечтал приехать сюда!

Кравченко Любовь. Люба является аспирантом кафедры международного права Дипломатической академии Министерства иностранных дел. В команде девушка – фасилитатор, то есть, наставник, к которому команда может обратиться в любое время!

Сидельников Юрий Валентинович. Юрий Валентинович является доктором технических наук, главным научным сотрудником Института проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, а также профессор Московского Авиационного Института, первый вице-президент Международной академии исследований будущего. Эксперт и наставник команды.

Сухейль Фарах Наим. Сухейль Фарах – академик Российской Академии Образования, доктор философских наук. Он возглавляет Открытый университет диалога цивилизаций, является членом Президиума Всемирного форума духовной культуры и ведущим редактором арабской версии сайта Группы стратегического видения “Россия – Исламский Мир”. Эксперт и наставник команды.



Во время знакомства сложилась небольшая традиция: после «выступления» каждого участника кричать его имя по 3,5 раза – ни больше, ни меньше!

Юрий Валентинович предложил устроить мозговой штурм и, наконец, определиться с общей канвой модели будущего, над которой будет трудиться команда. После многочисленных предложений со стороны экспертов и сложных раздумий членов команды, которые, на самом деле, стеснялись высказываться и поначалу молчали, было принято, что модель будущего этой команды будет основываться на объединении всех стран в одну большую цивилизацию на планете Земля.

После принятия направления, в котором будет двигаться команда, необходимо было выбрать капитана команды и его помощников: проектного менеджера, технолога и контент-менеджера.

К сожалению, выбор капитана оказался сложным и неочевидным – все ребята были инициативные и в то же время ни один из них не смог однозначно предложить свою кандидатуру.

Тогда ясность в дело внес Юрий Валентинович: он предложил провести тест, на основе которого можно определить лидер человек или нет. Тест был следующим: на листе рисовался круг, участникам предлагается в любом месте провести прямую линию. Тот, кто провел через центр, получали 1 балл, тот, кто провел внутри круга – 2 балла, тот, кто провел касательную – 3 балла, тот, кто провел вне круга – 4 балла, и лишь тот, кто провел на обратной стороне лица – 5 баллов.

Никто не получил 5 баллов, зато 4 балла получили целых 4 человека – несомненно, однозначно лидера определить, снова не получилось. Тогда решение придумали уже сами участники – бросить жребий, у кого больше выпадет, тот и лидер! По итогам розыгрыша лидером команды стал Играмов Асадбек Азизбек угли!

Затем три оставшихся человека, набравших 4 балла, выбрали свои функции: Иван Лазарев – проектный менеджер, Иван Осипов – технолог, Никита Сергеев – контент-менеджер. На этом работа команды на этот день завершилась.

Небольшое задание: каждый к утру должен был приготовить свои предложения, тренды и высказать свои мысли, чтобы после можно было собрать все самое важное от каждого участника команды.

День 2.

С утра все три команды прослушали познавательные митапы и в полдень снова разделились, чтобы продолжить работу над проектом будущего. «Партнерство цивилизаций» собралось в холле, чтобы в неформальной и расслабляющей обстановке обсудить проект: данное собрание проходило без старших наставников и экспертов, что помогло в полной мере раскрыться каждому из участников команды.

Каждый из участников высказывал свое мнение, аналогично знакомству, по очереди, однако это плавно перетекло в бурное обсуждение и активный мозговой штурм. Среди выступлений каждого прозвучала следующая мысль: «Мы должны решить проблемы, существующие здесь, а не валить с планеты». С этим был согласен каждый. К слову, мысль эту высказал проектный менеджер группы – Лазарев Иван.

Далее ребята продолжили свою работу с использованием флип-чарта, куда записывали основные идеи и пометки, чтобы не забыть самое важное. Начали они с основных трендов и направлений: духовное развитие человека, глобализация, погоня за трендами, роботизация, информационное воздействие и большая роль информации, многополярность и некоторые другие. Далее, отталкиваясь от каждого из трендов, ребята решили разделить их по трем вариантам развития будущего: пессимистичного, реалистичного и оптимистичного желаемого будущего. Не обошлось, конечно, и без споров, особенно, когда дело касалось политического строя и экономики.



Несомненно, каждый видел будущее по-своему: Ирина, например, видела в будущем только коммунистический политический строй, при этом грамотно объясняя, почему именно этот строй должен быть в приоритете. В конце концов, девушка убедила в правильности выбора именно коммунизма в качества политэкономии будущего, однако ребята также сознательно подкрепили свой выбор тем, что коммунизм будущего будет отличаться от коммунизма прошлого, известного всем нам: несомненно, в будущем этому могут придумать более подходящий термин.

После обеда группа собралась в кабинете 304 для проработки своей идеи, а также создания презентации. Чтобы задать интересующие вопросы, ребята связались по мобильной связи с экспертом Дмитрием Владимировичем Стефановским, у которого спросили о прогнозах развития робототехники и, конечно, об угрозах и пользе, чтобы использовать это в своих моделях будущего.

Затем ребята посоветовались на счет решения ряда проблем с Сергеем Владимировичем Кибальниковым, который рассказал о необычных подходах к решению проблем, актуальных не только сейчас, но и в будущем.

Последним экспертом, к которому команда обратилась за советом, стал Сухейль Фарах. Беседа с ним затянулась более чем на 40 минут, за которые ребята, наконец, смогли до конца определиться с концепцией развития общества на рубеже XX века и приступили к детальной проработке своего проекта, а также к созданию презентации.



Команда предпочла разделиться на несколько блоков, каждый из которого работал над определенной темой, после чего кусочки объединялись в единое целое. Например, Миронова Анастасия работала над правовой сферой, а Шумилова Ирина, над политической и экономической. Парни же предпочли заниматься темой, посвященной развитию технологий.

Над презентацией начали работу Маргарита Семенова и Играмов Асадбек Азизбек угли, которые собирали всю информацию в единое целое от каждой мини-команды. Лазарев Иван выступал в роли транслятора и всю информацию структурировал на флип-чарте, после чего ее использовали Марго и Асад для создания проекта. В течение всего времени активной работы команде помогала Любовь – фасилитатор группы. Любовь и Анастасия затеяли обширную дискуссию на тему права в будущей цивилизации. В данном разговоре Люба могла выступить экспертом, ведь она является аспирантом кафедры международного права!

К 6 часам вечера работа над презентацией была окончена, и все команды приглашались для выступления в общий зал «Рио-де-Жанейро». Команду «Партнерство цивилизаций и социальное развитие» представляла Шумилова Ирина, которую команда выбрала за умение хорошо и четко излагать свои мысли.

Кстати, наша команда придумала свою фишку: представиться на четырех языках. Анастасия Миронова поприветствовала всех на французском, Балинт Бакк на родном венгерском языке, Маргарита Семенова на китайском и Асад на русском!

Во время выступления команда поддерживала своего представителя, удивительно, но эксперты не задали ни одного вопроса команде.

После выступления всех команд эксперты высказали свое мнение и указали на ошибки: в презентации нашей команды было слишком много текста, мешавшего восприятию информации зрителем. После высказанных замечаний было дано время на исправление ошибок и создание шаблона общего проекта.

После ужина на собрание разработчиков общего проекта пришли представители команды «Партнерство цивилизаций»: Асад и Ира.

В дальнейшем, именно они представляли команду в общем проекте. Оставшиеся участники команды принялись за редакцию презентации: необходимо было учесть все замечания жюри и доработать то, что не успели доработать перед выступлением. Это касалось и оформления: например, Никита и Маргарита предпочли оформить картинки рамочками. В конечном итоге, команды готовы были выступить с проектами.

Жюри оценили прогресс, которого достигли ребята за время, отведенное на исправление работ, а также прослушали выступление, которое подготовили ребята, работающие над единым проектом.

На удивление, у ребят еще оставались силы для дальнейшей работы над проектами: однако здесь команда разбилась на два лагеря, кто-то ушел спать, кто-то остался готовить проект и уходил по мере иссякания сил, а Ирина Шумилова ушла отдельно готовиться к выступлению. Икрамов Асад писал аналитику работы команды, после чего работа над проектом была окончена – разошлись все уже с рассветом!

День 3.

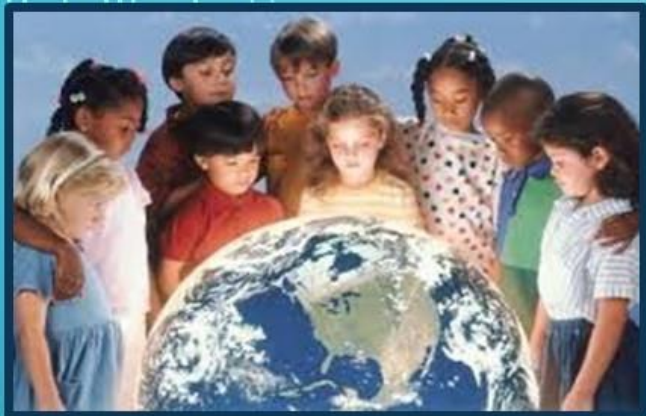
На утро все команды бурно обсуждали итоги работы, свои проекты и выступления – несомненно, часть команды была не очень довольна ранним подъемом, однако впереди был финальный рывок: выступление в Общественной Палате Российской Федерации. Представителем команды была Ирина Шумилова, которая отлично выступила как на индивидуальной презентации, так и на общем выступлении, где она также представляла команду «Партнерство цивилизаций и социальное развитие».

На позднем кофе-брейке почти вся команда собралась вместе за одним столом: участники обсуждали прошедшие дни форума и обменивались впечатлениями.

© Наталья Ковалкина – пресс-секретарь группы

Предлагаем посмотреть презентацию нашей команды!

ПАРТНЕРСТВО ЦИВИЛИЗАЦИЙ И СОЦИАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ



СОВРЕМЕННЫЕ ТРЕНДЫ РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА

Тренды

1. Глобализация
2. Роботизация
3. Информационная
воздействие
4. Стремление к
монополизации
5. Многополярность

Угроза

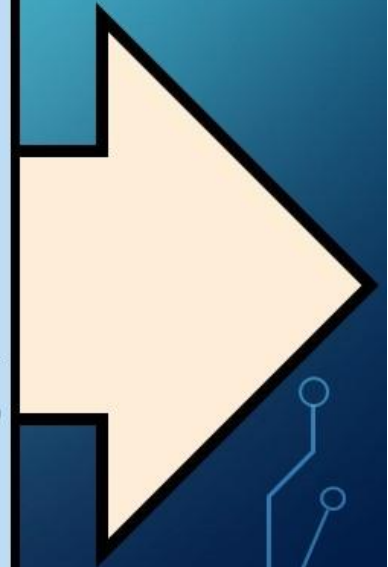


1. Исчезновение
национальных
культур
2. Вытеснение
людей с рабочих
мест
3. Перегрузка
информацией
4. Смерть
конкуренции и
малого бизнеса
5. Разобщенность

Профилактика



1. Уважение
национальных
культур
2. Новые человеческие
профессии
3. Разумное
потребление
информации
4. Предоставление льгот
для малого и среднего
бизнеса
5. Рост полномочий
международной
организаций



НЕГАТИВНЫЙ СЦЕНАРИЙ

Экономика: классическая рыночная (неолиберализм)

Политика: современные политические системы

Право: современное (англосаксонское, романо-германское, исламское, и т.д.)

Философия: кризис философии, находится в упадке



НЕГАТИВНЫЙ СЦЕНАРИЙ

1. Роботизация

Лишение рабочих мест

Углубление имущественного неравенства и ухудшение экологии

Рост социального недовольства

2. Рост социального недовольства

Локальные конфликты

Международные военные конфликты

«Война всех против всех»

3. Активная идейная пропаганда через телевизор, СМИ и Интернет

«Цифровой концлагерь», тотальный контроль правительства над умами



РЕАЛИСТИЧНЫЙ СЦЕНАРИЙ



- **Политика:** многополярный мир, множество политических систем, решение проблем через международные организации
- **Экономика:** есть разные системы, от рыночных до плановых
- **Право:** современное или в отдельных обществах трансформировавшееся
- **Философия:** развитие бытийности человека

РЕАЛИСТИЧНЫЙ СЦЕНАРИЙ



**В
зависимости
от культуры**



**1. Возрастает роль
науки (использование
термоядерной энергии)**



**роботизация и
кибернизация**

**2. Глобализация и
антиглобализм**

**3. Рост влияния
религиозных
институтов**



**постепенное
улучшение качества
жизни**

ИДЕАЛЬНЫЙ СЦЕНАРИЙ



ИДЕАЛЬНЫЙ СЦЕНАРИЙ

- **Экономика:** Демократическое планирование экономики
- **Политика:** Прямая демократия (через местные Советы и через интернет) + Совет учёных (+ Аналитика с помощью ИИ)
- **Философия:** Развитие науки, философии и бытийности с опорой на метафизическое откровение и диалектику
- **Право:** переходит в общественный договор



ИДЕАЛЬНЫЙ СЦЕНАРИЙ

- Роботизация, Кибернизация (модернизация человеческого тела)
- Единая цивилизация с уважением национальных культур
- Повсеместно высокий уровень самосознания и ответственности населения планеты
- Решение всех экологических проблем (широкое использование возобновляемых источников энергии и переработка отходов)
- Крупные успехи в исследовании космоса
- Активное использование ИИ для аналитики и решения проблем (Технология блокчейн)



КОМАНДА:



- Икрамов Асадбек (капитан команды)
- Лазарев Иван (проект-менеджер)
- Шумилова Ирина
- Сергеев Никита (пиар-менеджер)
- Семенова Маргарита
- Осипов Иван (технолог)
- Бакк Балинт
- Рыкун Александр
- Миронова Анастасия
- Ковалкина Наталья
- Кравченко Любовь

Описание своей работы команда представила в Аналитике. Предлагаем ознакомиться с интеллектуальным трудом группы:

Вводная часть

Наша команда в течение 2-х дней прорабатывала различные концепции будущих международных отношений и социального развития, учитывая экономику разных стран, правовые отношения между ними, а также технические инновации. Обсуждая разные идеи о глобальной ситуации мира, мы смогли составить 3 основные концепции мира, разделяя их на пессимистичный сценарий, реалистичный сценарий и оптимальный (идеальный) сценарий развития событий. В данной статье мы приведем основную аргументацию к нашим идеям, детально описывая связь между основными аспектами.

Пессимистичный сценарий

В данном сценарии команда представляла ту ситуацию, когда между странами нарастает напряжение на почве национальных конфликтов. Из-за этих конфликтов страны проводят идейную информационную пропаганду, чтобы увеличить контроль над умами своего населения против конфликтующих стран. Эти государственные действия приводят к тотальному контролю над населением, что резко увеличивает социальное недовольство населения.

Также команда учитывала технологический прогресс, а именно такую узкую специализацию, как роботизация промышленной сферы. Полная роботизация производства приводит к лишению рабочих мест у большего количества населения. Из-за того что низший класс лишается рабочих мест, а следовательно, и своей платёжеспособности, в некоторых странах возникает экономический кризис. На фоне этого растёт социальное недовольство и возникают локальные конфликты.

Некоторые локальные конфликты привлекают внимание мировой общественности, что приводит к интервенции со стороны других стран. Это увеличивает напряжение между державами и приводит к международным конфликтам, вызывает ответную реакцию у отдельных стран, которые начнут поддерживать одну из конфликтующих сторон, что приведёт к созданию военных коалиций, враждующих между собой.

Международные конфликты перерастают в глобальную войну, что приводит к уничтожению цивилизаций оружием массового поражения. В дальнейшем у уцелевшего человечества, сумевшего уберечь себя в бункерах, начнёт испытывать дефицит продуктов пропитания, что и приведёт к исчезновению человечества.

Реалистичный сценарий

В реалистичном сценарии команда представила мир, где государства объединяются в крупные экономические блоки для более эффективных и взаимовыгодных отношений. В таком мире конфликты между блоками

контролируются и решаются отделениями ООН, сформированные из представителей каждого блока. Из-за увеличения роли международных организаций возрастает необходимость развития дипломатии и увеличения количества специалистов-дипломатов, которые смогут представлять интересы целых блоков на международном уровне и решать проблемы, возникающие с другими блоками.

Кроме развития дипломатии можно также заметить возрастание роли науки, которое приводит к развитию робототехники и кибернетики. Благодаря интеграции робототехники в промышленность путём совместной разработки специалистов и робототехников специализированных роботов, увеличится производительность и эффективность промышленности. Освободившихся работников обучат обслуживанию роботов и разработке специальной программы обучения ИИ-роботов. Также кибернетика увеличивает возможности человека путём чипирования, позволяющего увеличивать скорость работы человеческого мозга, а также модернизация человеческого тела с помощью бионических протезов конечностей, имплантов и нейрочипов. Внедрение медицинских имплантов позволяет людям бороться с неизлечимыми ранее заболеваниями, возвращение двигательных функций инвалидам, возвращения зрения и слуха.

Также развитие науки позволило усовершенствовать традиционные и альтернативные источники энергии, а также достигнуть контролируемого термоядерного синтеза. Эти достижения в отрасли энергетики разрешило проблему экологии путём отказа от ТЭС. Масштабные открытия в энергетике позволяют усовершенствовать транспортную систему всей цивилизации путём замены двигателей внутреннего сгорания на электродвигатели.

В некоторых блоках замечается поддержание идеи глобализации. Однако в блоках, стремящихся сохранять национальные ценности, поддерживают антиглобализацию, выступают против интеграции других национальных ценностей в свою идеологию и участвуют только в экономических отношениях между блоками. В таких блоках можно наблюдать развитие религиозных институтов, чтобы люди больше участвовали в постепенном улучшении качества жизни общества.

Поскольку рыночная экономика, преобладающая в данном типе общества, имеет циклический характер, экономический спад может привести к глобальной депрессии, что, в свою очередь, может вылиться в нарастание международной напряжённости и в локальные военные конфликты. Таким образом реалистический сценарий может приблизиться к пессимистическому. Однако возможен и другой вариант. Нерешённость проблемы имущественного неравенства, шаткость положения индустриальных рабочих приведёт к росту профсоюзного движения, повсеместной

победе антиимпериалистических неавторитарных движений. Это, в свою очередь, приблизит человечество к оптимальному сценарию развития.

Оптимальный сценарий

Наш идеальный сценарий – это общество без государства, где человечество объединилось в единую семью, однако национальные культуры бережно охраняются и изучаются. Возможно существование единого языка, однако в каждом регионе в школах изучаются местные языки для гармоничного развития личности в гармонии с прошлым и будущим.

Экономическая основа общества будущего – демократическое планирование экономики. Оно отличается от директивного тем, что с помощью социальных опросов люди дают понять, что им нужно, а Совет Учёных выясняет, что из того, что нужно людям, не причинит вреда природе. На основе этого составляется сложный план, который отправляют на социализированные (отданные обществу) предприятия. На предприятиях работают люди, однако, с развитием робототехники, человек будет постепенно вытесняться с заводов и фабрик. Однако это не станет проблемой, поскольку в этом сценарии будет отсутствовать денежная система и будет происходить распределение по потребностям. Поэтому люди будут иметь возможность больше времени уделять науке, творчеству и участию в политической сфере общества. Конечно, план не может учесть всего, поэтому индивидуальные потребности будут удовлетворяться с помощью технологий 3D-печати, которые получают всё более широкое распространение уже сейчас.

Политическая основа общества будущего – прямая демократия. Она реализуется через местные Советы – на предприятиях, в коммунах... Для решения важных вопросов возможно существование Съезда Советов на постоянной или временной основе, причём делегаты, которых туда отправляют люди, будут иметь императивный мандат – т.е. избиратели в любой момент смогут отозвать своего делегата, если он говорит что-то отличное от их интересов. Прямая демократия также будет также осуществляться через интернет: голосовать за общественно важные вопросы или предлагать инициативы смогут все люди Земли. Для корректности результатов и отсутствия возможности подтасовки результатов можно использовать технологию блокчейн или более современные аналоги.

Однако для решения важных вопросов может быть недостаточно мнения простых людей или выбранных ими делегатов. Несмотря на сознательность человека будущего, он вряд ли сможет идеально разбираться абсолютно во всех научных вопросах. Поэтому будет существовать Совет Учёных, который будет участвовать в составлении экономического плана и обладать решающим правом голоса в вопросах экологии. Поэтому политическое устройство будущего можно охарактеризовать как прямую демократию.

Рабочий день будет продолжаться не дольше четырёх часов, человек будет иметь возможность обучаться разным профессиям и менять профессию несколько раз за жизнь, продолжительность которой возрастет. Человек имеет прямую обязанность заниматься саморазвитием, чтобы принимать компетентные решения через механизмы прямой демократии.

Важно, что право в его современном понимании, право, которое возникло вместе с государством и обеспечивается через его принуждающую силу, исчезнет вместе с государством. Вместо этого коммуны сами решают свои юридические вопросы, а для обеспечения порядка существуют отряды народной самообороны. Предусмотрено всеобщее вооружение, которое, вопреки мнению скептиков, не приведёт к «войне всех против всех»: у террористов, воров, насильников, «домашних боксёров», наркоторговцев и других маргиналов оружие и так всегда есть. Оружия нет у простых благовоспитанных граждан, которые не будут собирать в гараже самодельную бомбу или покупать на чёрном рынке пистолет. Они фактически беззащитны перед агрессией преступников, у которых оружие есть всегда. Поэтому необходимо уравнивать шансы: распределять оружие среди желающих, если они прошли различные психологические экспертизы и обучение. Разрешено ношение оружия в публичном месте, в т.ч. и скрытое.

В сфере философии будет наблюдаться расцвет диалектики, изучающей мир в движении, борьбе противоположностей и постоянном развитии, в противовес метафизике, изучающей мир в статичном состоянии. Однако единой общеобязательной концепции не будет – люди имеют право следовать любой философской концепции, исповедовать любую религию или не исповедовать никакой.

Демографический кризис также будет решён из-за высокого уровня жизни и высокой сознательности населения. Страдания женщин, связанные с беременностью, родами и последующей реабилитацией будут сведены к минимуму. Аборты разрешены, однако к ним почти никто не будет прибегать, поскольку исчезнут главные причины абортов – бедность и неуверенность в завтрашнем дне.

Предполагается всеобщая роботизация, кибернизация, решение всех экологических проблем, окончательная победа над большинством известных болезней, крупные успехи в освоении Космоса.

Вообще-то всё новое – это хорошо забытое старое, и у этой концепции уже есть название: коммунизм. Мы немного доработали содержание этого понятия в соответствии с современными реалиями, однако базис остался прежним: от каждого по способностям, каждому по потребностям. Этот частично технократический коммунизм кажется нам самым оптимальным выходом из сложившегося кризиса.

Заключение

На первый взгляд наша концепция может показаться утопической, однако она имеет реальные предпосылки появления. Более того, уже имеются реальные примеры похожей структуры.

В качестве примера упомянем не классические примеры вроде Парижской коммуны – это было слишком давно – а нечто более современное. В курдских кантонах Рожава, Африн и др. успешно реализуется принцип прямой демократии через народные ассамблеи, кооперативного хозяйства вместо капиталистического, развития науки и институтов гендерного равноправия. Поэтому демократический конфедерализм Абдуллы Олжалана очень похож на коммунистическую концепцию. Другие примеры воплощения этого принципа – сапатистские районы Мексики, где чтят Субкоманданте Маркоса, проблемы решают сообща и ведут хозяйство вместе. В контролируемых анархистами районах Греции и Аргентины также реализуются принципы прямой демократии и распределение по потребностям.

Принципы демократического планирования, к сожалению, не были реализованы, в отличие от прямой демократии. Идея системы автоматизированного планирования с опорой на мнение общества была ещё в СССР в восьмидесятые, но, к сожалению, из-за инертности бюрократического аппарата она застопорилась. В Чили во время правления С.Альенде также планировалось создать высоконучную систему планирования экономики, а также дать возможность каждому гражданину влиять на это. Но правый переворот, который привёл к власти военную хунту под руководством генерала Пиночета, прервал этот смелый полёт экономической мысли.

Наша концепция обладает огромным преимуществом – она предельно проста и её легко реализовать даже на современном уровне развития науки. Поэтому мы можем утверждать, что данный сценарий не только прекрасный и желанный, но и вполне реальный.

Хроника событий и работы команды «Окружающая среда и устойчивое развитие»



С 8 по 10 июля проходил международный молодёжный форум «Моделирование будущего: Горизонт 2100», в котором приняли участие самые талантливые юные футуристы из 19 стран мира. Более 260 заявок, и только 67 ребят получили возможность стать частью такого масштабного проекта. Перед ними стояла грандиозная задача – разработать свою модель будущего и не одну! Помимо «идеальной» модели каждой команде необходимо было продумать «пессимистическую» и «оптимальную», основанные на уже существующих тенденциях и тесно связанные с наукой. На всё про всё – 2 дня! Ни больше, ни меньше!

8.07 – А он сказал «Поехали!» и махнул рукой

Символическим началом форума стало посещение участниками наукограда в городе Королев, а именно Центра управления полётами и музея ЦНИИМАШ, что с самого начала вдохновило ребят на великие мысли. Затем участники отправились в парк-отель «Олимпиец», где на протяжении 2 дней плодотворно трудились над созданием проекта будущего.

В команде «Окружающая среда и устойчивое развитие» с самых первых минут выделился яркий лидер, который и стал капитаном, на чьи плечи легла нелегкая задача – координировать работу всей команды и найти нужный подход к каждому её члену. Им стал Илья Жданков, студент Новосибирского государственного университета, который на протяжении всего форума активно проявлял себя и блистал своими познаниями в сфере естественных наук.

Сразу после ужина был объявлен старт хакатона и все команды приступили к активному обсуждению своих идей. Однако команде не так уж просто прийти к хорошему результату, совершенно не зная друг друга... но выход есть! Сразу после традиционного знакомства участников контент-куратор команды «Окружающая среда и устойчивое развитие», Галахова Оксана Борисовна, предложила провести обсуждение модели будущего на улице, что приободрило участников команды. Выйдя за руки на улицу, юные экологи принялись обсуждать самые разные темы, что помогло создать дружескую атмосферу внутри команды. Слово за слово, и вот появился первый спор по поводу экологической ситуации в нашей стране. Как известно, в споре рождается истина, а участие в нём эксперта, Багина Александра Николаевича, вдохновило участников и помогло прийти к некому компромиссу. И в завершение вечера фасилитатор команды, Моторин Олег Евгеньевич, предложил команде интерактив, который был направлен и на то, чтобы преодолеть коммуникативный барьер между участниками, и на то, чтобы приступить к разработке модели будущего. Участникам необходимо было в парах выделить 5 трендов, происходящих в мире сейчас в сфере экологии, что натолкнуло их на первые мысли о развитии мира к 2100 году...

9.07 – «Хьюстон, у нас проблемы...»

Весь день шла продуктивная работа: споры, дискуссии. Все участники команды быстро загорелись идеей создания модели будущего, что породило эмоциональные и продолжительные беседы. Однако времени мало, уже вечером необходимо представить свою работу! Находясь в таких жёстких временных рамках, помочь может только грамотное планирование своего времени и распределение обязанностей, что и помогло команде.

Вечерняя защита проекта – это всего лишь репетиция своего выступления в Общественной палате, но даже с ней команда «Окружающая среда и устойчивое развитие» справилась достойно! Эксперты по достоинству оценили работу ребят и дали свои советы по ее улучшению.

Вот и настало время прощаться.. Прошло всего 2 дня, но участники уже успели привязаться друг к другу и к невероятной атмосфере форума, мотивирующей на великие свершения.

– И как же быть в такой ситуации?

-Традиционные тёплые слова на прощание?

-Трогательно, но куда без этого!

Вечером, собравшись в темной комнате, освещённой свечами, каждому участнику форума предлагалось поделиться своими впечатлениями и взять кусочек шоколадки: белый – если всё понравилось, чёрный – если нет. И вот количество белого шоколада стремительно уменьшалось, а удовлетворение организаторов росло, ведь это лучший показатель того, что всё было не зря!

10.07 – «Happy end»

В завершающий день форума участники посетили Технопарк СКОЛКОВО, где узнали много нового из области передовых научных разработок и инноваций, одной из которых является чехол, изолирующий телефон от любой сети и слежки. После чего состоялась финальная пленарная сессия в Общественной Палате Российской Федерации, на которой участники представили свои проекты будущего, над созданием которых работали все 3 дня форума.

Вот и долгожданный финал! Но на этом всё не заканчивается! Проект «Горизонт 2100» продолжается, а это значит, что впереди ещё много всего интересного...

© Куликова Виолетта – пресс-секретарь группы

Предлагаем посмотреть презентацию нашей команды!

Моделирование будущего: Горизонт 2100

«Окружающая среда и
устойчивое развитие»



Докладчики: Жданков И.В.

Выполнили: Асланукова Радима, Нурай Нурходжаева, Глазков Юрий, Миронюк Анна, Сальникова Виталия, Жданков Илья, Синятуллин Руслан, Митюрёв Алексей, Летовальцева Дина, Куликова Виолетта.

Цель

Построить три модели возможного будущего



01

Определить
устойчивое развитие

02

Выявить актуальные
тренды в сфере
окружающей среды

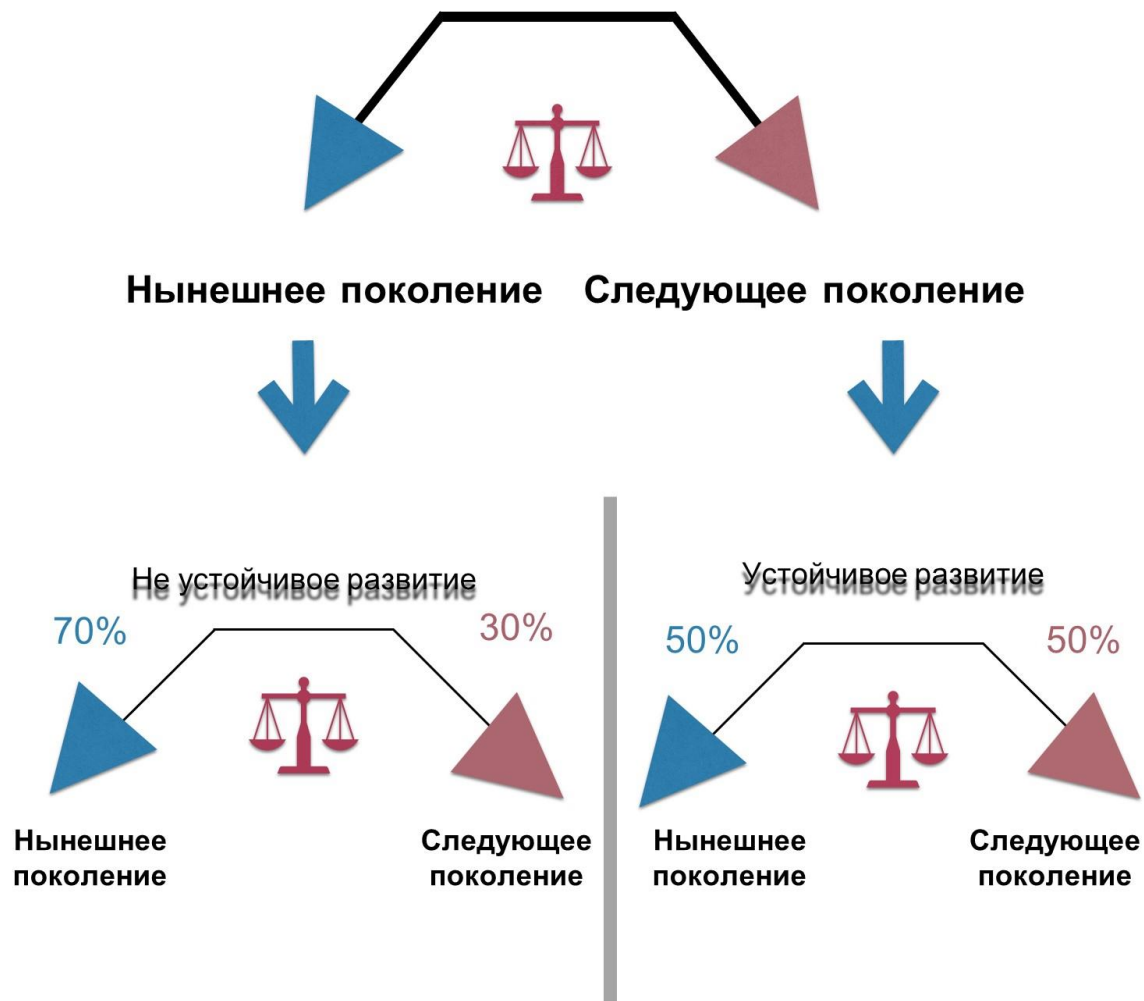
03

На основе этих трендов построить
три модели возможного будущего
(пессимистичную, оптимальную и
желанную)

Устойчивое развитие —



это развитие, при котором удовлетворение потребностей нынешних поколений осуществляется без ущерба для возможностей будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности





Устойчивое развитие



Загрязнение



Тенденции к борьбе с загрязнением:

Использование биоразлагаемых ресурсов

Использование электрического транспорта

Установка фильтров на автомобилях и заводах

Утилизация уже существующих отходов

Установка барьеров, препятствующих распространению шума

Возобновление

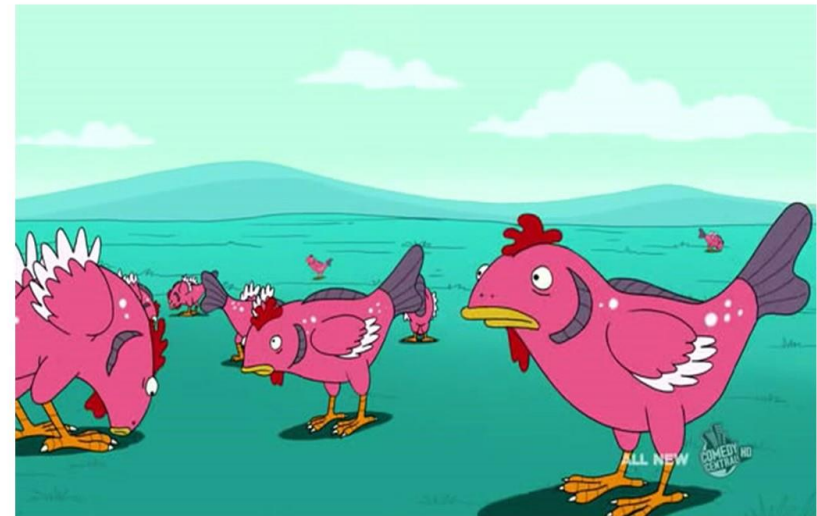


Вторичное использование отходов

Раздельный сбор мусора

Переход на возобновляемые источники энергии

Воздействие на дикую природу



Введение запрета на ввоз видов, потенциально опасных для экосистемы

Уничтожение уже существующих сред обитания

Формирование новых антропогенных сред обитания

Развитие экологической культуры



Формирование общих законов,
регулирующих отношения с
окружающей средой
Просветительская деятельность

Обеспечение



Противоречивое отношение к ГМО

Проблемы с транспортировкой ресурсов

Распределение углеродного следа между
потребителями

Пессимистическая модель



Переизбыток ресурсов на локальных рынках и запрет ГМО

Нелогичность экологического законодательства

Загрязнение за счет производств, транспорта и переработки.

Оптимальная



Утилизация отходов равна их производству, биоразлагаемые упаковки.

Использование ИИ для утилизации

Развитие ГМО, улучшение законодательства и продвижение экологической культуры

Использование плавучих городов для сохранения биоразнообразия, размещения населения и очистки океана

Окружающая среда



Гиперэффективные способы переработки отходов

Космические и водные заповедники, формирование космических колоний

Вероятно открытие альтернативных источников энергии

Экономическое развитие



Ограничение роста компаний, поддержка высокой конкуренции

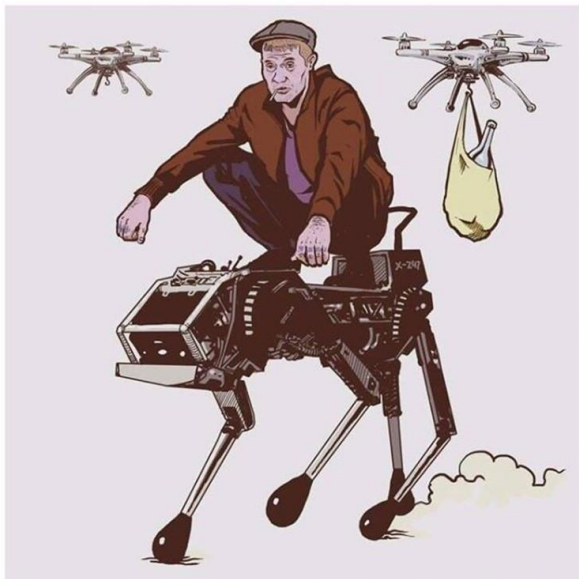
Полное объединение государств, улучшение транспорта

Введение общемировой блокчейн валюты

Использование ИИ, как помощников, а не замену человеку

Социальный прогресс

БУДУЩЕЕ ПРЕКРАСНО



Сохранение языков и культурного наследия отдельных народностей
Генная модификация служит для избавления от генетического груза
Форма правления – технократия с элементами социального развития

Выводы:

Экономическое развитие:
отказ от капитализма
высокая конкуренция на рынке

Окружающая среда:
космические и водные заповедники
космические колонии
открытие альтернативных источников энергии

Социальный прогресс:
генная модификация людей
введение технократии

Описание своей работы команда представила в Аналитике. Предлагаем ознакомиться с интеллектуальным трудом группы:

Тема будущего с давних времен волнует всё человечество, что порождает в умах людей различные представления о новом устройстве мира, его изменения по сравнению с настоящим. А возможно ли на основе этих обыкновенных фантазий разработать что-то принципиальное, тем самым совершенствуя наш мир? Безусловно, да!

Мы поставили перед собой определенную цель и перечень задач. Наша цель: построить три модели возможного будущего. А задачи заключаются в следующем: определить устойчивое развитие, выявить актуальные тренды в сфере окружающей среды, на основе которых построить три модели возможного будущего (пессимистичную, оптимальную и модель-мечту).

На основе этого мы охватили несколько трендов. Первый тренд – это загрязнение. Он включает в себя массовое загрязнение окружающей среды, тенденции к борьбе с загрязнением (использование биоразлагаемых ресурсов, электрического транспорта, установка фильтров на автомобилях и заводах, утилизация уже существующих отходов и установка барьеров, которые препятствуют распространению шума).

Второй тренд подразумевает собой возобновление. То есть вторичное использование отходов, отдельный сбор мусора, переход на возобновляемые источники энергии.

Третий тренд является воздействием на дикую природу – это введение запрета на ввоз видов, потенциально опасных для экосистемы, уничтожение уже существующих сред обитания и формирование новых антропогенных сред обитания.

Четвертый тренд – развитие экологической культуры – включает в себя формирование общих законов, которые реагируют отношения с окружающей средой, а также просветительскую деятельность (начиная с экологических тренингов и заканчивая пропагандой).

Пятый тренд – обеспечение. Это противоречивое отношение к ГМО, проблема с транспортировкой ресурсов, распределение углеродного следа между потребителями.

Сначала мы предоставим пессимистическую модель. В этой ситуации произойдет переизбыток ресурсов на локальных рынках и запрет ГМО, нелогичность экологического законодательства, загрязнение за счет производств, транспорта и переработки.

Следующая модель – оптимальный путь развития. Мы представляем её в виде оптимизации отходов, равной их производству, использование искусственного интеллекта для утилизации отходов (в том числе и радиоактивных: это позволит людям обезопасить себя от радиации), развития ГМО, улучшения законодательства и продвижения

экологических культур, использования плавучих городов для сохранения биоразнообразия, а также для размещения населения и очистки океана от мусора.

Устойчивое развитие. Это постоянное движение вперед, внедрение новых передовых технологий, использование самых современных материалов: универсальный аппарат в каждой стране. Нужно найти некий баланс между нынешним поколением и будущим: тому, к чему это приведет. Устойчивое развитие невозможно при пессимистичном видении будущего. Оно имеет возможность возникнуть при оптимальной модели будущего, но наибольшая его вероятность – при идеальном будущем (модели-мечты). Появляется при экономическом развитии, заботе об окружающей среде и наличии социального прогресса.

Экономическое развитие включает в себя новые методы (криптовалюта), отказ от капитализма, ограничение роста компаний при высокой конкуренции, создание международного уникального экономического ресурса, при котором экономика будет регулироваться и постоянно развиваться – мировая валюта, не принадлежащая к какому-либо государству (блокчейн), мультикультурная страна (отсутствие войн, единая система экономики, единое информационное общество, избыток в зону дефицита), дополняющий искусственный интеллект, устранение коррупции.

Социальное развитие: институты, защищающие культуру, в том числе и языки, развитие ЭКО, способствующее устранению заболеваний: ГМО-люди (запрет на ГМО, если нет генетических заболеваний, блокчейн на шифрование эмбрионов), технократия, имеющая курс развития социального института.

Окружающая среда: создание новых моделей городов (космические и плавучие, предназначенные для животного и растительного миров: люди используют территорию Земли, переселяя виды животных в её имитации, переработка мусора), создание роботов-утилизаторов, очищающие территории, которые подверглись радиации, создание точной копии экосистемы на плавучем острове –заповедники, ужесточение экологических законов.

Таким образом, экономическое развитие – это отказ от капитализма, высокая конкуренция на рынке, способствующая более активной работе рыночной экономики; окружающая среда – это космические и водные заповедники, охраняющий животный мир (а именно: редкие и исчезающие виды), космические колонии, открытие альтернативных источников энергии; социальный прогресс – это генная модификация людей, введение технократии.

Наша мечта заключается в создании единого государства с общей экономической системой, развитии и общедоступности технологий и медицины, а также технократия с упором на социальный строй.

Хроника событий и работы команды «Технологическое развитие и искусственный интеллект»

День 1.

В первый день форума все участники общались, знакомились и, конечно же, увлекательно провели время, слушая экспертов, которые делились ценной информацией. Первую летучку Кибальников Юрий Владимирович решил начать с игры, которая немного отвлечет ребят от прошедшего дня. Сначала каждый должен был написать 10 нематериальных ценностей, поделиться ими с соседом и найти друг у друга совпадения. Далее ребята проделали то же самое в парах и пришли к выводу, что главные ценности – это социум, будущее и культура.

После брейка в виде игры ребята решили определить лидера команды. С этой задачей они справились легко, так как Камиль сам выдвинул свою кандидатуру, и никто не был против. Затем команда перешла к главной задаче – к обдумыванию модели будущего. Для облегчения задачи каждый из ребят рассказал кратко о своем проекте. Давалась ровно 1 минута, как предложил Михеев Петр Викторович. Первым выступил капитан команды Вахитов Камиль. Его проект затрагивает проблему борьбы с космическим мусором. Это довольно актуальный вопрос. По статистике уже через 5 лет из-за огромного количества мусора мы не сможем выйти в космос, поэтому Камиль предлагает сконструировать ракету на твердом топливе, которая будет разделена на 4 секции для сбора мусора. Тютюгин Кирилл рассказал о своей не менее интересной задумке: автомобиль, который способен взлетать вертикально. В последнее время на дорогах случается очень много ДТП, вследствие чего возникают пробки и гибнут люди. Для предотвращения этих проблем Кирилл придумал такое необычное решение. Миннебаева Аделина выступила с идеей об аэрокосмическом лифте для путешествий в космос, чтобы каждый желающий имел возможность увидеть другой мир своими глазами, а не сквозь экраны телевизоров. Васильева Арина затронула в своем рассказе тему того, как отразится на человеке, на его психологическом здоровье, если механизм в его жизни будет преобладать. В целом в ее произведении раскрывается то, что в наше время люди становятся очень ленивыми. Олег Желябин познакомил нас со своим художественным произведением “Полет двуглавого”, где речь идет о захватывающем и сложном испытании, которое пришлось пережить двум главным героям – выбор между дружбой и предательством. Улантимова София рассказала о фантастическом рассказе, где на базе людей можно создать искусственный интеллект, который будет руководить людьми и управлять их сознанием. Рассказ Артюшкиной Лизы начинается тем, что человечество придумало выращивание стволовых клеток для восстановления клеток, например, того же мяса или овощей. Статья Кузнецовой Виолетты освещает тему безопасности космонавтики, что очень важно. Если уровень опасности будет

высоким, мы все погибнем. Старцев Денис рассказал нам о термоядерном синтезе. Потребление энергии растет в небывалых масштабах, люди используют невозобновляемые источники энергии, что в свою очередь влияет на экологию. Лукманов Мади рассмотрел в своей работе перспективы развития того, что мы имеем в настоящее время и поразмышлял над тем, как можно улучшить в дальнейшем многие сферы нашей жизни. Например, создание роботов, которые будут заниматься очисткой океанов или исследованием космоса.

Пока ребята делились своими мыслями о нашем далеком будущем, наступила ночь. Мы увлеклись темой будущего и выбились из графика на 1 час, но это время пролетело незаметно. Перед тем, как отправиться отдыхать, ребятам было поручено обдумать все то, что они слышали, и на утро поделиться новыми идеями, которые у них возникли.

День 2.

После первого вводного дня ребята уже чувствовали себя более уверенными. Было видно, что им удалось найти одну волну и сплотиться в единую команду. Позавтракав ребята отправились в аудиторию на научно-образовательный митап. Сидельников Юрий Валентинович рассказал о методологии прогнозирования, технологии и методах прогнозирования и управления будущего. Ребята получили знания в области креативных методов и технологий экспертного прогнозирования. Далее презентовались основы проектного менеджмента Михеевым Петром Викторовичем. Были даны основные знания и блоки по проектному менеджменту с тем, чтобы систематизировать знания и компетенции участников в согласованной формате, необходимом для успешного решения задач хакатона.

В обед все три команды разошлись по аудиториям, чтобы продолжить мозговой штурм, обсудить проблемы и темы по своим предметным направлениям и выстроить проектные траектории. По началу казалось, что обсуждение зайдет в тупик. Ребята осуществляли поиск возможных сценариев только в трех, данных ранее направлениях: пессимистический, реалистический и оптимистический образ будущего. Потом несколько ребят предложили разобрать проблемы по сферам, чтобы ничего упустить. Было принято решение остановиться на следующих сферах: социальная; экономическая; энергетическая; медицина; экология; искусственный интеллект. После этого этапа работа приняла совершенно другой вид. Было приятно наблюдать, как ребята на каждую проблему находили неординарное и действенное решение. Например, касаясь такой важной темы, как глобальное изменение климата, в реалистическом сценарии ребята предложили усовершенствование очистительных приборов, а в сценарии желаемого будущего они хотели бы иметь систему климат-контроля, то есть возможность контролировать погоду. Их образ мышления, вера в светлое будущее и желание внести в его формирование свою лепту помогли им придумать десятки различных вариантов того, как можно улучшить сегодняшний мир и приблизиться к идеальному будущему.

После обеда, когда большая часть работы была проделана, был готов каркас проекта, к ребятам присоединились эксперты. Взгляд со стороны и мнение более опытных и взрослых людей помогли команде найти недочеты. Так, Михеев Петр Викторович заметил, что не была рассмотрена тема образования в будущем: новые методики образования, использование технологий и робототехники. Кибальников Сергей Владимирович, осведомленный знаниями обо всех новых изобретениях 21 века, рассказал о том, что многие решения, придуманные командой, уже находятся в стадии разработки.

С помощью экспертов все встало на свои места, теперь оставалось представить результаты работы в виде презентации. Здесь трудностей не возникло, Желябин Олег сам предложил заняться оформлением презентации, так как он умело и быстро справляется с творческой составляющей. По ходу работы появлялись новые идеи и усовершенствовались уже существующие. Подготовка продвигалась легко, так как ребята понимали, что они справились с задачей! Теперь можно разрядить обстановку, пошутить и поговорить на отвлеченные темы.

Ближе к вечеру пришло время выступления. От команды «Технологическое развитие и искусственный интеллект» выступали Желябин Олег и Васильева Арина. Они были выбраны в качестве представителей, потому что они обладали всеми качествами ораторов: уверенность в себе во время публичных выступлений, умение четко выражать свои мысли и выстраивать их в точной последовательности, умение привлечь внимание аудитории, умение аргументировать, убеждать и отвечать на любой заданный вопрос без единого колебания!

После того, как выступили три команды, каждый эксперт выразил свое мнение и указал на имеющиеся недочеты. Нашей команде было рекомендовано сменить фон презентации, ибо он был чересчур темным, что отталкивало и мешало восприятию. Также были некоторые замечания к выступающим, но они были незначительными и в большей степени возникли вследствие волнения.

Теперь оставалось проделать работу над ошибками и подготовить общую презентацию, скооперировавшись с другими командами. Нашу команду представлял Камиль, а остальные участники, собравшись в холле, занялись редактированием презентации и написанием аналитики.

Эксперты были довольны проделанной работой, они увидели прогресс и заметили, что ребята прислушались к каждому замечанию. С уверенностью и спокойствием жюри отпустили всех участников отдыхать и набираться сил, ведь на следующий день их ждала заключительная пленарная сессия в Общественной палате!


День 3.

Утром чувствовалась усталость и волнение участников, но они были не сломлены. Команда хотела выступить и продемонстрировать с успехом свой проект, над которым они трудились днями и ночами. Это была финишная прямая!

До выступления и торжественного закрытия Форума ребят ждал приятный сюрприз – посещение инновационного центра «Сколково», где они имели возможность познакомиться с Технопарком, с современным научно-технологическим комплексом по разработке и коммерциализации новых технологий. Помимо этого ребята побывали на научном шоу, которое позволило с головой окунуться в ту невероятно творческую атмосферу, что царит в «Сколково». Участники на собственном опыте убедились: наука – это необыкновенно захватывающая и интересная область деятельности, где исследователей ожидают удивительные открытия и потрясающие возможности!

Экскурсия по «Сколково» позволила всем немного отвлечься, что пошло только на пользу. Команду «Технологическое развитие и искусственный интеллект» на закрытии Форума представляли все те же: Желябин Олег и Васильева Арина. Они отлично держались и сумели представить проект в его самом лучшем виде. Все сложное позади! После выступления экспертов и членов жюри прошло награждение дипломами лауреатов конкурса. На кофе-брейке участники обменивались своими впечатлениями и было заметно, как все успели за столь короткое время привязаться друг к другу. Участники команды «Технологическое развитие и искусственный интеллект» провели остаток вечера вместе. Они общались, наслаждались красотой достопримечательностей города и гуляли по самым живописным местам столицы!

Предлагаем посмотреть презентацию нашей команды!

The background is a dark blue gradient with technical diagrams. On the left, there is a large circular scale with numbers from 40 to 260 in increments of 10. Several circular arrows and dashed lines are scattered across the background, suggesting a technical or scientific theme.

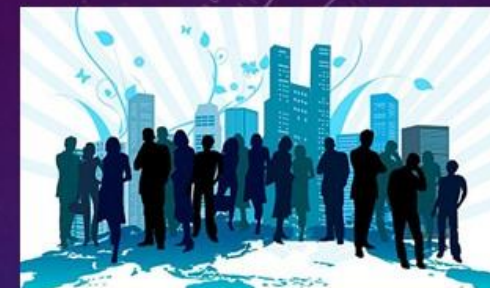
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ И ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

КОМАНДА ПРОЕКТА:

ОЛЕГ ЖЕЛЯБИН, КУЗНЕЦОВА ВИОЛЕТТА, ВАХИТОВ КАМИЛЬ, СТАРЦЕВ ДЕНИС,
МИННЕБАЕВА АДЕЛИНА, ТЮТЮГИН КИРИЛЛ, АРТЮШКИНА ЕЛИЗАВЕТА,
ВАСИЛЬЕВА АРИНА, УЛАНТИКОВА СОФИЯ, ЛУКМАНОВ МАДИ, ЕГОРОВА НАТАЛЬЯ.

СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА

ВИДЕНИЕ БУДУЩЕГО НА 2100 ГОД



СЦЕНАРИИ

Пессимистический

Уход в виртуальную реальность

Потеря моральных ценностей

Кибертерроризм, недоступность информации

Реалистический

VR становится помощником в обучении

Доступная среда общения

Информация — самый ценный ресурс

Идеальный

Прозрачность информации (открытость)

Новые методы качественного образования

Приватность, полная защита личных данных

МЕДИЦИНА, ЭКОЛОГИЯ

ВИДЕНИЕ БУДУЩЕГО НА 2100 ГОД



СЦЕНАРИИ

Пессимистический	Реалистический	Идеальный
Значительное уменьшение срока жизни человека	Выращивание, искусственное изготовление органов	Изменение генетического кода (увеличение срока жизни, исчезновение болезней)
Планета превращается в мусорную свалку	Полная переработка мусора	Материалы не требующие переработки
Глобальное изменение климата	Усовершенствование очистительных приборов (для вредных выбросов)	Климат-контроль (возможность контролировать погоду)

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СФЕРА

ВИДЕНИЕ БУДУЩЕГО НА 2100 ГОД



СЦЕНАРИИ

Пессимистический	Реалистический	Идеальный
Обесценивание валюты (кризис)	Развитие супердержав	Единая валюта на основе ресурсов (энергетика)
Замена людей роботами и автоматизированными системами	Безработица, низкая оплата неквалифицированного труда	Независимый контроль за денежными потоками через ИИ

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ СФЕРА

ВИДЕНИЕ БУДУЩЕГО НА 2100 ГОД



СЦЕНАРИИ

Пессимистический

Увеличивается потребление, недостаток энергии

Война за ресурсы

Реалистический

Повышение КПД в энергетике

Альтернативные источники энергии

Идеальный

Вечный двигатель

Термоядерная энергетика

КОСМИЧЕСКАЯ СФЕРА

ВИДЕНИЕ БУДУЩЕГО НА 2100 ГОД



СЦЕНАРИИ

Пессимистический

Мусорный купол вокруг Земли

Недоступность космических полетов для большинства

Реалистический

Космический лифт (пассажиры, грузы)

Добыча ресурсов с космических тел

Космические экспедиции с помощью андроидов, роботов (управление кораблем и др).

Идеальный

Терраформирование

Обнаружение новых материалов, ресурсов, ископаемых

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

ВИДЕНИЕ БУДУЩЕГО НА 2100 ГОД



СЦЕНАРИИ

Пессимистический

Выход ИИ из под контроля человека.

Бесконтрольность развития (обучения ИИ). Можно научить хакерским атакам, взламывать счета и др.

Использование ИИ в основном в военной отрасли, спецслужбах, для незаконной слежки, операций, манипуляций

Реалистический

Создание искусственного интеллекта как личности (собственная идентификация).

Помощь ИИ в распределении ресурсов, сбору статистических данных, прогнозирование.

Создание законодательства в сфере ИИ и робототехники (права, обязанности, ответственность).

Идеальный

Роботы с ИИ выполняют самые опасные работы.

Развитие ИИ на основе живых организмов, например, грибная экосистема (мицелий).

Интеграция (взаимодействие) ИИ с человеческим мозгом для увеличения когнитивных возможностей. Появление квантового компьютера

БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!



**Команда “Технологического
развития и Искусственного
Интеллекта”**

Международный молодежный
форум “Моделирование
будущего: Горизонт 2100”

Описание своей работы команда представила в Аналитике. Предлагаем ознакомиться с интеллектуальным трудом группы:

Уже в наше время технологии развиваются стремительными темпами. В будущем это найдет отражение во многих сферах человеческой деятельности, о которых пойдет дальнейшее повествование. А начнем мы с неотъемлемой сферы – социальной. В пессимистическом сценарии эта сфера имеет следующее развитие: в связи с переходом людей на виртуальные деньги, человечество все чаще сталкивается с кибератаками, как в повседневной жизни, так и в банковской системе. Явным примером этой ситуации служит похищение данных 500 тысяч клиентов British Airways в 2018 году. В будущем подобные атаки приобретут больший масштаб, в связи с повышением денежного оборота.

В ближайшем будущем виртуальная реальность станет неотъемлемым помощником в образовании. На данный момент все та же виртуальная реальность развита как развлекательная индустрия, но это не исключает тот факт, что она станет нашим вторым миром. Это может негативно отразиться на общении между людьми: виртуальное общение полностью заменит живое, что изменит образ жизни человека и приведет к дебилизации всего населения.

Рассмотрев проблему экологии нашей планеты на примере большого тихоокеанского мусорного пятна, мы пришли к пессимистическому прогнозу о состоянии экосистемы Земли, в частности, планета превращается в мусорную свалку. Для решения этой проблемы предлагается разработка multifunctional систем переработки разного вида мусора. На горизонте 2100 года возможно создание материалов, совершенно не требующих переработки.

С ухудшением экологической ситуации на планете, страдает человек. Появляются новые неизлечимые заболевания, к которым организм не успевает выработать иммунитет. Вследствие этого оказывается пагубное влияние на продолжительность жизни человека. В наших мечтах возможно увеличение срока жизни людей, при помощи изменения генетического кода. Это так же решит проблему с заболеваниями.

Современное общество развивается циклично, именно из-за этого не исключен факт наступления экономического кризиса, в частности обесценивание валюты. Нашей мечтой в этой сфере является создание единой валюты на основе конвертирования солнечной энергии. Мы считаем, что это независимый, общедоступный ресурс, который в дальнейшем поможет стабилизировать экономическую ситуацию в мире и избежать грядущих войн за ресурсы. В связи с тем, что человеческая сущность алчная, независимый контроль над денежными потоками в мире должен осуществлять искусственный интеллект, основанный на алгоритмах машинного обучения.

Потребление электроэнергии, для дальнейшего развития человеческой цивилизации, растет в геометрической прогрессии. В связи с этим возникает множество вредных выбросов, что вызывает парниковый эффект и глобальное изменение климата. Дефицит энергии заставляет искать людей новые источники, даже прибегая к войне с другими народами. Пути решения данной проблемы является поиск альтернативного источника энергии и повышение КПД

генерирующих электроустановок, а так же двигатели внутреннего сгорания. Идеальным сценарием будущего, по нашему мнению, является создание вечного двигателя, что позволит обеспечить всю земную цивилизацию бесперебойной энергией. Следующим этапом в нашем видении будущего является обуздание термоядерной энергетики по типу управляемого солнца.

На сегодняшний день существует прогноз на основе статистики, что уже через 5 лет человечество не сможет совершать полеты в открытый космос из-за мусорного купола вокруг Земли. Эту проблему поможет решить создание космического лифта, который осуществляет полет в космос на инерционной тяге, что позволит избавить околоземное пространство от мусора в виде различных ступеней ракет. Концепция нашего видения будущего в 2100 году состоит в заселении и обустройстве новых планет, которые будут специализироваться на различных сферах жизни. Реализацией данной идеи является присвоение определенной функции каждой планете: постройки опасных заводов, проведение технологических, биологических и химических экспериментов, добычи ресурсов и т.д.

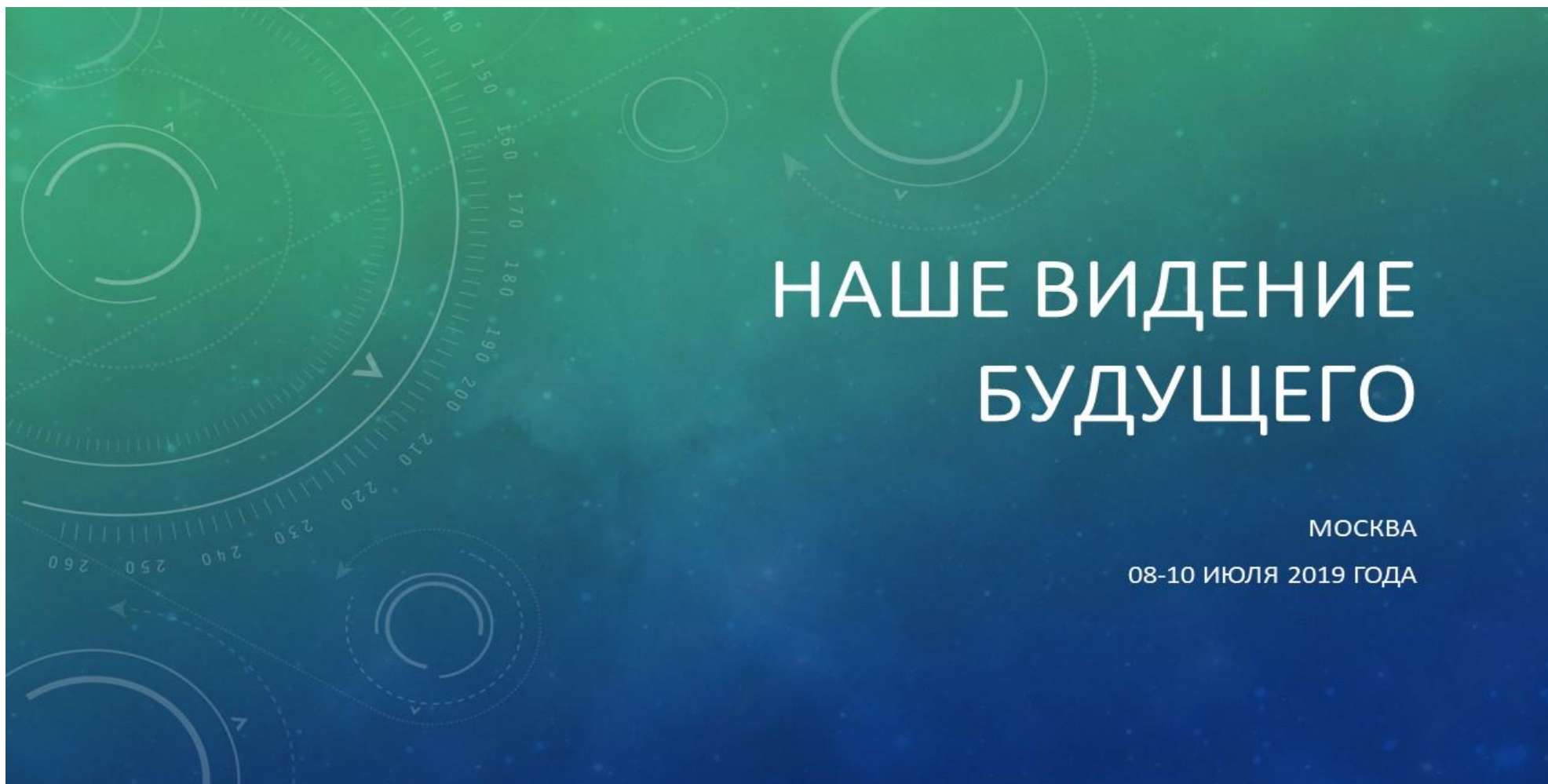
Все чаще и чаще в мире происходят несчастные случаи по вине роботов. Если это происходит уже сейчас, без существования искусственного интеллекта, то с его появлением на пороге XX века возможен выход искусственного интеллекта из-под контроля человека. Бесконтрольность развития (обучения искусственного интеллекта) может привести к атакам, совершенными хакерами. Искусственный интеллект может быть использован в незаконных операциях: слежке, мошенничестве и т.д. В более вероятном будущем искусственный интеллект обретет собственную личность ввиду способности к разумной деятельности. Развитие искусственного интеллекта приведет к вопросу регулирования моральных и этических норм по отношению к роботам. Законодательство должно включать в себя права, обязанности и ответственность.

Интегрируя все вышеперечисленное, можно сказать, что взаимодействие искусственного интеллекта с человеческим сознанием поможет создать наилучшую среду для увеличения когнитивных возможностей современной цивилизации. Будет создан совсем иной мир, который станет оптимальным вариантом существования всего живого.

В течение двух дней участники форума трудились над проектами, чтобы после создать единую модель развития будущего – именно того будущего, которое хотят видеть они для себя и своих потомков!

Несомненно, в их модели будущего все оптимистично и красочно, но в то же время продуманно и логично.

Вашему вниманию: “Будущее, которое мы хотим!”



КАКИМ МЫ ВИДИМ ИДЕАЛЬНЫЙ МИР

- Данная презентация описывает итоговую модель “мира мечты” участников Международного Молодежного Форума МОДЕЛИРОВАНИЕ БУДУЩЕГО: ГОРИЗОНТ 2100.
- Это объединенный проект основанный на работе 3-х независимых команд, которые рассматривали такие отдельные направления: “Окружающая среда и устойчивое развитие”, “Партнерство цивилизаций и социальное развитие”, “Технологическое развитие и Искусственный Интеллект”.



ПОЛИТЭКОНОМИЯ БУДУЩЕГО 2100



Демократическое планирование экономики

Планирования на основе соцопросов и экспертного мнения ученых.

Прямая демократия с элементами технократии

Осуществляется через местные советы и интернет. Технократия осуществляется посредством совета ученых.



Единая человеческая цивилизация

На основе уважения к национальным (местным) культурам, нормам морали, духовности.

ПОЛИТЭКОНОМИЯ БУДУЩЕГО 2100

Трансформация юридических норм

Отмирание сферы права в современном понимании, юридические вопросы коммуна решает сама.



Использование ИИ для аналитики и планирования

Искусственный интеллект выполняет сложные вычислительные задачи.

Идеологический плюрализм

Отсутствие единой идеологии, уважение и принятие разных точек зрения.



ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЭКОЛОГИЯ 2100

Автоматизация сбора и переработки отходов с помощью ИИ

Появление роботов для сбора мусора в океане и на земле.



Появление плавучих городов

Которые также занимаются очисткой океанов и сохранением живых организмов.

Космические станции

Использование как заповедников и исследовательских лабораторий.



ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЭКОЛОГИЯ 2100

Генная модификация людей

Избавление от генетического груза.



Персонализированная медицина

Использование BIG DATA, нейросетей и секвенирования для наиболее оптимального лечения.

Использование ГМО

Для выращивания домашних животных и растительных культур.



ТЕХНОЛОГИИ И ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

Чистый космос

Решение проблемы с космическим мусором, появление технологии сбора, транспортировки и переработки.



Управление финансами

Независимый контроль денежных потоков с помощью искусственного интеллекта.



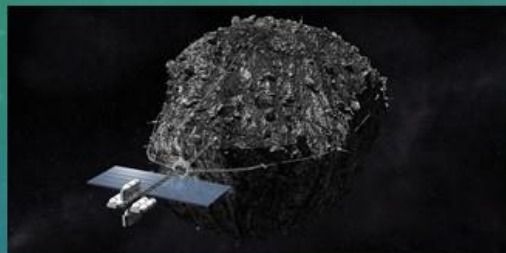
Космический лифт

Стационарная конструкция для перемещения в космос пассажиров, грузов, оборудования.

ТЕХНОЛОГИИ И ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

Колонизация планет

Создание колоний (поселений) на планетах Солнечной системы. Классификация планет (добыча ресурсов, туризм и тд.).



Добыча ресурсов в космосе

Добыча и транспортировка металлов, минералов и других ресурсов на Землю с космических тел (астероидов, планет).

Совмещение ИИ и мозга человека

Интеграция, взаимодействие искусственного интеллекта с человеческим разумом для увеличения его когнитивных возможностей.



БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!



Международный молодежный
форум “Моделирование
будущего: Горизонт 2100”

Аналитика

Наш идеальный сценарий – это общество без государства, где человечество объединилось в единую семью, однако национальные культуры бережно охраняются и изучаются. Возможно существование единого языка, однако в каждом регионе в школах изучаются местные языки для гармоничного развития личности в гармонии с прошлым и будущим.

Экономическая основа общества будущего – демократическое планирование экономики. Оно отличается от директивного тем, что с помощью социальных опросов люди дают понять, что им нужно, а Совет Учёных выясняет, что из того, что нужно людям, не причинит вреда природе. На основе этого составляется сложный план, который отправляют на социализированные (отданные обществу) предприятия. На предприятиях работают люди, однако, с развитием робототехники, человек будет постепенно вытесняться с заводов и фабрик. Однако это не станет проблемой, поскольку в этом сценарии будет отсутствовать денежная система и будет происходить распределение по потребностям. Поэтому люди будут иметь возможность больше времени уделять науке, творчеству и участию в политической сфере общества. Конечно, план не может учесть всего, поэтому индивидуальные потребности будут удовлетворяться с помощью технологий 3D-печати, которые получают всё более широкое распространение уже сейчас.

Политическая основа общества будущего – прямая демократия. Она реализуется через местные Советы – на предприятиях, в коммунах... Для решения важных вопросов возможно существование Съезда Советов на постоянной или временной основе, причём делегаты, которых туда отправляют люди, будут иметь императивный мандат – т.е. избиратели в любой момент смогут отозвать своего делегата, если он говорит что-то отличное от их интересов. Прямая демократия также будет также осуществляться через интернет: голосовать за общественно важные вопросы или предлагать инициативы смогут все люди Земли. Для корректности результатов и отсутствия возможности подтасовки результатов можно использовать технологию блокчейн или более современные аналоги.

Однако для решения важных вопросов может быть недостаточно мнения простых людей или выбранных ими делегатов. Несмотря на сознательность человека будущего, он вряд ли сможет идеально разбираться абсолютно во всех научных вопросах. Поэтому будет существовать Совет Учёных, который будет участвовать в составлении экономического плана и обладать решающим правом голоса в вопросах экологии. Поэтому политическое устройство будущего можно охарактеризовать как прямую демократию с элементами технократии.

Рабочий день будет продолжаться на дольше четырёх часов, человек будет иметь возможность обучаться разным профессиям и менять профессию несколько раз за жизнь, продолжительность которой возрастет. Человек имеет прямую обязанность заниматься саморазвитием, чтобы принимать компетентные решения через механизмы прямой демократии.

В сфере философии будет наблюдаться расцвет диалектики, изучающей мир в движении, борьбе противоположностей и постоянном развитии, в противовес метафизике, изучающей мир в статичном состоянии. Однако единой общеобязательной концепции не будет – люди имеют право следовать любой философской концепции, исповедовать любую религию или не исповедовать никакой.

Демографический кризис также будет решён из-за высокого уровня жизни и высокой сознательности населения. Страдания женщин, связанные с беременностью, родами и последующей реабилитацией будут сведены к минимуму. Аборты разрешены, однако к ним почти никто не будет прибегать, поскольку исчезнут главные причины абортов – бедность и неуверенность в завтрашнем дне.

В решении проблем экологии будет наблюдаться путём оптимизации отходов, равной их производству, использование искусственного интеллекта для утилизации отходов (в том числе и радиоактивных: это позволит людям обезопасить себя от радиации), развития ГМО, улучшения законодательства и продвижения экологических культур, использования плавучих городов для сохранения биоразнообразия, а также для размещения населения и очистки океана от мусора.

Устойчивое развитие. Это постоянное движение вперёд, внедрение новых передовых технологий, использование самых современных материалов: универсальный аппарат в каждой стране. Нужно найти некий баланс между нынешним поколением и будущим: тому, к чему это приведет. Устойчивое развитие невозможно при пессимистичном видении будущего. Оно имеет возможность возникнуть при оптимальной модели будущего, но наибольшая его вероятность – при идеальном будущем (модели-мечты). Появляется при экономическом развитии, заботе об окружающей среде и наличии социального прогресса.

Окружающая среда: создание новых моделей городов (космические и плавучие, предназначенные для животного и растительного миров: люди используют территорию Земли, переселяя виды животных в её имитации, переработка мусора), создание роботов-утилизаторов, очищающие территории, которые подверглись радиации, создание точной копии экосистемы на плавучем острове – заповедники, ужесточение экологических законов.

В технологическом плане будет развиваться робототехника и ИИ, как помощник для человека. Взаимодействие искусственного интеллекта с человеческим сознанием поможет создать наилучшую среду для увеличения когнитивных возможностей современной цивилизации. Будет наблюдаться совершенствование альтернативных источников энергии, которые не загрязняют окружающую среду. Также будут оптимизированы способы освоения космоса и методы транспортировки с Земли в космос. Одной из примеров возможных концепций транспортировки является космический лифт, который осуществляет полет в космос на инерционной тяге. Будет создан совсем иной мир, который станет оптимальным вариантом существования всего живого.