

# Карта трендов 2020–2040

составлена по материалам форсайтов АСИ

## Социальные изменения

### Молодые взрослые

Совершеннолетие наступает все в более раннем возрасте. Молодые взрослые активно участвуют в трудовой и общественной деятельности, начинают вести самостоятельную жизнь.

### Россия – Европа

На фоне глобальных процессов Санкт-Петербург становится местом встречи и взаимовлияния культурных и миграционных потоков. Город становится поглощением взаимодействия культур и воротами, открытыми в обе стороны.

### Школы по принципу краудсорсинга.

Мобильные педагогические коллективы объединяются по горизонтальному принципу и организуют образовательные процессы на базе действующих отраслевых, научных, социальных площадок.

### Ночлег-еда-транспорт

Комплексные инфраструктурные проекты позволяют свободно перемещаться и ночевать там, где удобно. Все городское пространство становится "домом", позволяя не тратить время на быт, сосредоточившись на своих задачах – работе, творчестве, отдыхе.

### Online-самоуправление

Создание устойчивых и управляемых градосистем с участием на равных правах трех главных субъектов городского управления – горожан, власти города, сообществ компетентов.

### Создание визуального языка

Новое поколение оказывается в состоянии мыслить и общаться фразами, составленными из визуальных образов, не опосредованных словами.

## Экономика

### Интернет вещей (IoT)

Вычислительные сети физических объектов («вещей»), оснащённых встроенными технологиями для взаимодействия друг с другом или с внешней средой, позволяют полностью автоматизировать рутинные процессы в частной и деловой жизни

### Альтернативный ресурсообмен

Экономика заслуг – построение системы обращения ресурсов, при которой чем больше человек делает для пользы общества, тем большие возможности перед ним открываются и тем больше ресурсов, денег, заказов, субсидий он должен получать.

### Распределенное управление проектами

Сетевая адаптивная организация – сеть взаимосвязанных компаний, объединенных общим набором зонтичных брендов, разработкой, производством и сбытом линеек продуктов под этими брендами, едиными стандартами деятельности и общим (распределенным) планированием.

### Краудфандинг

Коллективное сотрудничество людей, которые добровольно объединяют свои деньги или другие ресурсы вместе, как правило, через Интернет, чтобы поддержать усилия других людей или организаций.

### Фанки-бизнес

Бизнес, построенный на прихоти и воображении клиента, ориентированный на малые рынки и субкультурные сообщества. Основные принципы: Уникальность, Свежесть творческих идей, Скорость, Талантливость, Живые лидеры, Клиент – часть компании.

### Ресурсопорождающий город

Город, как сложный социально-инженерный механизм, перестает зависеть от внешних источников энергии и материалов. Город вырабатывает все необходимое, используя местные возобновляемые ресурсы.

### Кооперативные формы предпринимательства

"Третья сила" на фоне частного и государственного. Объединяет в себе экономическую деятельность и общественное движение.

### Энергонулевые дома

Здания с нулевым потреблением энергии, а также здания с положительным энергобалансом.

### Меритократия

Правление наиболее способных, образованных, обладающих наибольшим интеллектом людей

### Социальные корпорации

Возникает новый тип экономики, основанный на сетевом, коллективном взаимодействии, отсутствии централизованного управления, контроля, привычных механизмов защиты интеллектуальной собственности, конкурентной борьбы в привычных формах, а также на непривычных системах мотивации

### "Только для Вас"

Производство, услуги и реклама, направленные на сверхмалые целевые аудитории, вплоть до одного человека.

### Культура DIY

Производственные цепочки, свернутые в мини-фабрики способны воплотить любую идею, сформулированную в виде чертежа или программы. Появляется культура высокотехнологичного ремесленничества, а объектом обмена становятся инструкции для производственных комплексов.

### Фриланс

Удаленная работа, выполняемая без заключения долговременного договора с работодателем. Фрилансер может одновременно выполнять заказы для разных заказчиков, самостоятельно распределяет свое рабочее время.

## Информация и знания

### Облачные технологии

Реализуются повсеместный и удобный сетевой доступ к общему пулу конфигурируемых вычислительных и информационных ресурсов.

### Сетевые библиотеки моделей

Создание баз знаний, аккумулирующих прикладные технологии изготовления устройств и материалов. Появляется возможность использовать готовые инженерные решения и легко воспроизводить сложные конструкции.

### Семантический интернет

Подключение к любому осмысленному содержанию, вне зависимости от того, в каком документе оно содержится. Эту технологию можно также назвать ассоциативной или когнитивной сетью. Технология позволит людям и машинам работать со смыслами напрямую – делать выводы на основе логических правил, искать и программировать на естественном языке.

### Роботизация базового образования

Учебник со встроенным искусственным интеллектом среднего уровня, индивидуальный тьютор, целенаправленно занимающийся развитием своего пользователя.

### Индустрия человеческого сознания

Появление на рынке разнообразных продуктов, направленных на усиление способностей и возможностей здорового человека: его памяти, внимания, способности к сосредоточению и других когнитивных функций.

### Новые образовательные системы

Знания быстро обновляются, образование становится постоянным, сопровождая человека всю жизнь. Образование проникает в развлечение и работу. Образовательные погружения, командное образование в совместных проектах.

### Нейросеть – прямой обмен образами

Используется «техно-телепатический» нейроинтерфейс нового поколения, подключающий человека к коллективному пространству совместного мышления.

## Техносфера

### Биомедицинские исследования

Междисциплинарное изучение человеческого тела на стыке биологии, медицины и других наук

### Мир без болезней

Развитие фармацевтики и терапии приводит к тому, что все известные болезни становятся излечимы. Качественная медицинская поддержка становится доступной всем.

### Активная старость

Средняя продолжительность жизни человека начинает превышать 90-100 лет. Ожидается, что существенно возрастет и время активной жизни человека

### Биологическая обратная связь

Распознавание на основе физиологических процессов эмоций, состояний организма и психики, аутентификация по биометрии (сетчатка и ЭЭГ).

### Модификанты

Биотехнологии манипулируют с самой основой жизни, изменяя живые существа в потенциально безграничных пределах

### Защита природы

Комплекс мер, направленных на ограничение отрицательного влияния человеческой деятельности на природу, и восстановление нарушенных природных сред

### Ноль отходов

Система технологий и философия жизни, направленная на то, чтобы все продукты, которые мы потребляли, перерабатывались, превращаясь не в мусор, а в другие продукты.

### Скоростной транспорт

Модификация существующих и появление новых видов городского, пригородного и междугороднего транспорта, сопровождающаяся существенным возрастанием пассажиропотоков, доступности и автоматизацией логистики и управления. Переход на режим работы 24/7.

### Дети на заказ

Начинают продаваться элитные генные наборы для модифицирования детей