



Поговорим о будущем?

Групповая работа: Оценка сценария на 2100 год

Как будет выглядеть наша энергетическая система в будущем?

- Сформируйте группы из 3 - 5 человек.
- Вы получите карточку со сценарием и несколькими вопросами.
- Обсудите в группе! Что в этом сценарии хорошо, а что не очень? Есть ли какие-либо отрицательные или положительные побочные эффекты, которые вы хотели бы добавить к сценарию? Как вы думаете, действительно ли будущее будет выглядеть именно так?
- После обсуждения, пожалуйста, подготовьте небольшую демонстрацию сценария для остальной части вашей группы/класса: постарайтесь определить, какие аспекты, по вашему мнению, являются наиболее важными.

Сценарий 1

Рыночная власть

- В связи с ростом населения и экономики мировой спрос на энергию продолжает расти: в 2100 году глобальный спрос на энергию будет на 50 % выше, чем сегодня.
- Тем не менее недоступность энергии уходит в прошлое. Растущий спрос и налоги на выбросы углекислого газа, рост цен на нефть и газ привели к значительному расширению использования возобновляемых источников энергии. Возобновляемые источники энергии составляют 80 % от общего объема производства энергии. Транспорт постоянно электрифицируется, а потребление нефти, угля и газа снижается с 2030 года.
- У многих людей на крышах установлены солнечные батареи. Муниципалитеты и гражданские инициативы вкладывают средства в ветряные электростанции, поскольку они вырабатывают более экономичную энергию.
- Тем не менее, выбросы продолжают постепенно расти. В результате накопления CO₂ в атмосфере температура во всем мире повысилась примерно на 2° по Цельсию. Благодаря тому, что доступ к энергии обеспечивает непрерывный рост, лишь немногие политики реагируют на продолжающийся климатический кризис.
- Число климатических катастроф растет. Многие территориальные сообщества перестраиваются: Берегозащита, защита от штормов, хранение воды. Другие сообщества не могут себе этого позволить.

Сценарий 2

Успешное политическое сотрудничество

- Технологии использования возобновляемых источников энергии развиваются. Благодаря международному сотрудничеству и субсидиям на экологически чистые технологии мы можем использовать мировые ресурсы наиболее эффективным образом: фотоэлектричество там, где больше всего солнца, а ветроэнергетика - там, где больше всего ветра.
- Умные суперсети и технологии хранения энергии обеспечивают надежное энергоснабжение - даже при пересечении границ.
- Доступ к экологически чистой энергии способствует борьбе с бедностью. Многие изобретения коллективизированы, а значит, доступны всем.
- Благодаря успешным инновациям удалось ограничить глобальное потепление до 1,5° по Цельсию.
- Богатые страны оказывают поддержку более бедным странам в преодолении и предупреждении экстремальных погодных условий, которые, тем не менее, неизбежны.

Сценарий 3

Технологии спасают нас

- Технологии использования возобновляемых источников энергии, а также технологии хранения энергии и интеллектуальные сети делают наше энергоснабжение экологически чистым и надежным.
- К тому же технологии становятся все более эффективными: Транспорт, тепло, электричество - все это требуется в меньшем количестве и при этом сохраняется экономический рост.
- Улавливание и хранение углерода (технология удаления CO₂ из атмосферы) было усовершенствовано, и CO₂ хранится глубоко под землей или на морском дне.
- Глобальное потепление удалось ограничить до 2° по Цельсию благодаря технологическим достижениям.
- Политика и бизнес сосредоточены на адаптации к климату. Геоинженерия (техническое манипулирование погодой) помогает предотвратить самые серьезные катастрофы. Однако применение таких технологий сильно различается по всему миру. Преимущество получают, прежде всего, богатые страны, которые могут продолжать свой экономический рост.

Сценарий 4

Пустые обещания

- Несмотря на глобальные протесты и международные конференции по климату, политические обязательства в области энергетики и климата практически не выполняются. Нормативное регулирование и международное сотрудничество по-прежнему не соответствуют обещаниям.
- Международная безопасность находится под угрозой, поскольку войны за ресурсы и миллионы климатических беженцев не находят адекватного политического ответа.
- Тем не менее, благодаря экономическому прогрессу и новым технологиям, удалось ограничить глобальное потепление до 2,5° по Цельсию, особенно благодаря тому, что частные компании стимулируют расширение использования возобновляемых источников энергии.
- Глобальное потепление оказывает сильное влияние на окружающую среду. Однако доступ к мерам по защите и адаптации к климату и связанная с этим продолжительность жизни сильно различаются в зависимости от уровня благосостояния.

Сценарий 5

Коллапс

- Нам не удалось достичь международных климатических целей. Глобальная температура повысилась более чем на 3° по Цельсию.
- Учитывая рост населения, мы потребляем ресурсы 3 планет.
- В то время как в странах Глобального Севера принимаются меры по смягчению последствий изменения климата, жители Глобального Юга страдают от высокого уровня смертности, связанного с климатом, и вынуждены перемещаться. Уже идут войны за ресурсы, поскольку богатые страны требуют их для себя.
- Качество воздуха и насыщенность его кислородом оставляет желать лучшего. Уровень моря продолжает повышаться. Ледниковые шапки на планете тают, что приводит к постоянному повышению температуры. Значительная часть биоразнообразия утрачена.
- Элита смогла сделать жизнь на других планетах возможной.

С возвращением!

- Теперь, пожалуйста, расскажите о своем сценарии в общей группе. Осторожно, они могут выглядеть совсем по-другому!
- Когда все представят свои сценарии, что вы думаете о других сценариях? Можете ли вы прийти к единому мнению о лучшем варианте развития событий? А какой был бы худшим? Почему?
- Как вы думаете, насколько вероятен такой исход? Какие чувства вы испытываете, когда представляете его?
- Можете ли вы представить, что должно произойти, чтобы сценарий стал реальностью? Можете ли вы как-то способствовать этому?