

Задание 1

Промт 1:

Ты - аналитик международного энергетического агентства. Подготовь сравнительную таблицу по стратегиям в области энергетики для Европейского Союза, США и Китая. Включи следующие параметры:

- 1. Основные источники энергии.
- 2. Цели по сокращению выбросов.
- 3. Приоритетные технологии.
- 4. Объёмы инвестиций.
- 5. Планируемые сроки достижения целей.

Данные должны быть актуальными (2022-2024 гг.) и точными. Оформи таблицу с названием столбцов и строк.

Результаты запроса 1:

Сравнительная таблица энергетических стратегий: Европейский Союз, США и Китай (2023-2024 гг.)

Параметр	Европейский Союз	Соединённые Штаты Америки (США)	Китай
Основные источники энергии (текущая структура)	Возобновляемые источники энергии (ВИЭ): ~44% в электроэнергетике (2023), включая ветер (~20%) и солнце (~9%). Газ: ~20% (ключевой переходный источник). Ядерная энергия: ~22%. Уголь: ~10% (постепенное сокращение).	Природный газ: ~43% генерации. Возобновляемые источники энергии (ВИЭ): ~24% (ветер, солнце, гидро). Уголь: ~16% (резкое сокращение). Ядерная энергия: ~18%.	Уголь: ~59% в электроэнергетике (основной источник, но пик потребления пройден). Нефть и газ: ~18%. Возобновляемые источники энергии (ВИЭ): ~32% (гидро ~15%, ветер и солнце ~17%).
Цели по сокращению выбросов	"Fit for 55" / European Green Deal: <ul style="list-style-type: none"><li>Снижение выбросов парниковых газов на 55% к 2030 г. по сравнению с уровнем 1990 г.</li></ul>	В рамках Парижского соглашения: <ul style="list-style-type: none"><li>Снижение выбросов на 50-52% к 2030 г. по сравнению с уровнем 2005 г.</li></ul>	"Двойная углеродная цель": <ul style="list-style-type: none"><li>Достичь пика выбросов CO<sub>2</sub> до 2030 г.</li><li>Климатическая</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Климатическая нейтральность к 2050 г.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Нулевые выбросы к 2050 г.</li> </ul>	нейтральность к 2060 г.
Приоритетные технологии	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Водород: Производство и импорт "зелёного" водорода.</li> <li>• Офшорная ветроэнергетика: Цель 300 ГВт к 2050 г.</li> <li>• Солнечная энергетика: Ускоренное развёртывание.</li> <li>• Энергоэффективность и тепловые насосы.</li> <li>• Возрождение атомной энергетики (в т.ч. малые модульные реакторы).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Зелёный водород: Стимулирование производства.</li> <li>• Улавливание, использование и хранение углерода (CCUS): Налоговые льготы.</li> <li>• Электромобильность и зарядная инфраструктура.</li> <li>• Солнечная и ветровая энергетика.</li> <li>• Передовая ядерная энергетика.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Солнечная и ветровая энергетика: Крупнейший в мире производитель и потребитель.</li> <li>• Ядерная энергетика: Активное строительство новых АЭС.</li> <li>• Электромобили и аккумуляторы: Доминирование в цепочке создания стоимости.</li> <li>• Водород: Разработка национальной стратегии.</li> </ul>
Объёмы инвестиций	<p>План REPowerEU: ~300 млрд евро до 2027 г. для отказа от российских энергоносителей и ускорения "зелёного" перехода.</p> <p>Фонд восстановления NextGenerationEU: ~30% (~250 млрд евро) на климатические цели.</p>	<p>Закон о снижении инфляции (IRA): ~370 млрд долл. США в виде налоговых льгот, грантов и кредитов на чистые технологии до 2032 г.</p> <p>Закон об инфраструктуре и рабочих местах: ~80 млрд долл. на модернизацию энергосетей, электромобили и др.</p>	<p>Ежегодные инвестиции в ВИЭ: ~550 млрд долл. в 2023 г. (крупнейшие в мире).</p> <p>Инвестиции в "зелёные" отрасли: Масштабные государственные и частные вливания в производство солнечных панелей, аккумуляторов и электромобилей.</p>
Планируемые сроки	2030 г.: -55% выбросов, 42.5% ВИЭ в энергопотреблении.	2030 г.: -50-52% выбросов, 100% "чистой"	2030 г.: Достижение пика выбросов, 25% потребления энергии

достижения целей	2035 г.: Запрет продаж новых автомобилей с ДВС. 2050 г.: Климатическая нейтральность.	электроэнергии (цель администрации), 50% продаж новых автомобилей — электромобили. 2050 г.: Нулевые выбросы.	от неископаемых источников. 2060 г.: Климатическая нейтральность.
------------------	--	---	--

## Промт 2:

Создай таблицу сравнения энергетических стратегий ЕС, США и Китая. Параметры: источники энергии, цели по выбросам, технологии, инвестиции, сроки. Только факты, без вводных слов.

## Результаты запроса 2:

Параметр	Европейский союз (ЕС)	США	Китай
Основные источники энергии	ВИЭ (ветер, солнце), природный газ, атомная энергия.	Природный газ, нефть, ВИЭ, уголь, атомная энергия.	Уголь, ВИЭ, нефть, природный газ.
Цели по выбросам	Чистый нулевой уровень выбросов к 2050 г. Сокращение выбросов на 55% к 2030 г. (от уровня 1990 г.).	Чистый нулевой уровень выбросов к 2050 г. Сокращение выбросов на 50-52% к 2030 г. (от уровня 2005 г.).	Пик выбросов CO <sub>2</sub> до 2030 г. Чистый нулевой уровень выбросов к 2060 г.
Ключевые технологии	Ветроэнергетика (особенно офшорная), солнечная энергия, водород, аккумуляторы, модернизация сетей.	СВГ (сжиженный природный газ), аккумуляторы, солнечная энергия, ветер, ядерный синтез и малые модульные реакторы.	Солнечная энергия, ветер, аккумуляторы, атомная энергия, ВЭР, сети УВН.
Инвестиции и финансирование	Европейский зеленый курс, Фонд восстановления	Закон о снижении инфляции (IRA), Закон об инфраструктуре.	Государственные инвестиции через пятилетние планы, доминирование в

	NextGenerationEU (≥30% на климат).		цепочке поставок ВИЭ.
Сроки	2030, 2050.	2030, 2035 (безуглеродная электроэнергия), 2050.	2030, 2060.

Промт 3:

Опиши в виде таблицы, как ЕС, США и Китай подходят к энергетике. Укажи, откуда они получают энергию, какие цели по экологии ставят, во что вкладывают деньги, какие технологии развивают и когда планируют достичь целей.

Результат запроса 3:

### Сравнение подходов к энергетике: ЕС, США и Китай

Критерий	Европейский союз (ЕС)	США	Китай
Структура получения энергии	Ископаемое топливо: около 70% (природный газ, нефть, уголь). Возобновляемые источники энергии (ВИЭ): около 23%. Атомная энергия: около 10%.	Ископаемое топливо: около 79% (природный газ, уголь, нефть). ВИЭ: около 13%. Атомная энергия: около 8%.	Ископаемое топливо: около 65% (уголь — основной источник). ВИЭ: около 15%. Атомная энергия: около 5% (быстро растет).
Ключевые экологические цели	European Green Deal: стать первым климатически нейтральным континентом к 2050 году. Сократить выбросы на 55% к 2030 году (от уровня 1990).	Сократить выбросы на 50-52% к 2030 году (от уровня 2005). Достичь 100% чистой электроэнергии к 2035 году. Чистая нулевая экономика к 2050 году.	Достичь пика выбросов CO <sub>2</sub> до 2030 года. Достичь углеродной нейтральности к 2060 году. Увеличить долю неископаемой энергии до ~25% к 2030 году.
Основные направления инвестиций	ВИЭ: ветер и солнце. Зеленый водород. Модернизация энергосетей. Энергоэффективность.	Чистая энергия через налоговые льготы (IRA). Электромобили и инфраструктура.	Гигантские проекты ВИЭ. Атомная энергетика. Сети и накопители.

		Улавливание и хранение углерода (CCUS). Модернизация сетей.	Электромобили и технологии ВИЭ.
Приоритетные технологии	Офшорная ветроэнергетика. Солнечная энергетика. Зеленый водород. Аккумуляторы и умные сети.	Солнечная и ветроэнергетика. Улавливание и хранение углерода (CCUS). Малые модульные ядерные реакторы (SMR). Геотермальная энергия.	Солнечные панели и ветряные турбины (производство). Атомная энергетика. Высоковольтные линии. Аккумуляторы и водород.
Планируемые сроки достижения целей	2030 год: -55% выбросов. 2050 год: климатическая нейтральность.	2030 год: -50-52% выбросов. 2035 год: чистая электроэнергия. 2050 год: чистый ноль.	2030 год: пик выбросов. 2060 год: углеродная нейтральность.

### Сравнение результатов:

Критерий	Промт 1	Промт 2	Промт 3
Полнота	Есть все 5 параметров, конкретные инвестиции, точные сроки: "2030 г.: -55% выбросов".	Есть параметры, но без деталей: "Инвестиции и финансирование" - без цифр; "Ключевые технологии" - общим списком	Отсутствуют ключевые данные: • Нет отдельных данных по инвестициям • Упрощенная структура параметров
Точность данных	Проверяемые цифры: • "ВИЭ: ~44% в электроэнергетике (2023)" • "Цель 300 ГВт	Общие формулировки: • "Государственные инвестиции" - сколько?	Фактические ошибки: • "ВИЭ: около 23%" - неверно, должно

	офшорной ветроэнергетики к 2050 г."	• "Доминирование в цепочке поставок" - в чем именно?	быть ~44%.
Структура	Четкая организация. Подробные подпункты по каждому параметру. Разделение на подкатегории.	Упрощенная структура. Краткие пункты без детализации. Минимум цифровых данных	Неорганизованная информация. Смешение параметров, нет четкого разделения данных.
Соответствие задаче	Полное соответствие. Все 5 требуемых параметров присутствуют, данные за 2022-2024 гг, табличный формат выполнен.	Частичное соответствие. Параметры есть, но без требуемой детализации, "Только факты" - но фактов недостаточно.	Частичное соответствие. Не все данные актуальны.

#### Вывод:

Наилучшим является промт 1, так как модель формирует ответ в соответствующем профессиональном стиле, конкретный список параметров исключает непонимание задачи, требование табличного формата с заголовками дает предсказуемый структурированный результат.

### Задание 2

#### Промт:

Составь таблицу из пяти крупнейших архитектурных сооружений Древнего мира. Колонки должны включать названия, годы постройки, цивилизацию, географическое расположение и краткое описание инженерных решений. Укажи только ключевые факты.

#### Основные элементы:

- Создание таблицы, так как в результате указаны ключевые слова для формата.
- Указание количества сооружений.

- Названия колонок таблицы.

Результат:

Название	Годы постройки	Цивилизация	Географическое расположение	Инженерные решения
Пирамида Хеопса	Ок. 2580–2560 гг. до н.э.	Древний Египет	Плато Гиза, Египет	Использование миллионов каменных блоков, точная подгонка без раствора. Сложная система внутренних коридоров и камер. Выравнивание по сторонам света с высочайшей точностью.
Великая Китайская стена	III в. до н.э. – XVII в. н.э. (основная древняя часть – при династии Цинь и Хань)	Древний Китай	Китай	Сочетание различных материалов (утрамбованная земля, камень, кирпич). Использование рельефа местности для усиления обороны. Система сторожевых башен для связи.
Парфенон	447–438 гг. до н.э.	Древняя Греция (Афины)	Афинский Акрополь, Греция	Применение ордера (дорического) и оптических иллюзий (курватур, энтазис) для визуальной гармонии. Точная пропорция и баланс.
Колизей	72–80 гг. н.э.	Древний Рим	Рим, Италия	Многоярусная арочная система из травертина. Сложная сеть подвальных помещений (гипогей) для механизмов и животных. Быстрая эвакуация через 80 арочных входов.

Сравнение двух результатов:

Имеется различие по структуре, скорее всего пользователь хотел получить в результате таблицу, но ему кратко изложили только отдельные строки предполагаемой таблицы. Есть сходство в объектах исследования, больше половины сооружений совпадают.

Вывод:

Мой промт полностью воспроизводит желаемый результат, но не хватает упрощенности, как это было в примере. Скорее всего была выбрана роль – ученик/студент, и уточнение про краткость и понятность содержания.

### Задание 3

Промт:

Ты - аналитик автомобильного рынка. Сформулируй краткий обзор в индустрии мировой автомобильной промышленности в период за 2024-2025 годы, со статистикой реальных цифровых показателей, для размещения ее на слайде.

Основные элементы:

- Указание периода (настоящее время).
- Статистика реальных цифровых показателей (в цифрах).
- Указание мировой индустрии автомобильной промышленности.

Результаты запроса:

Аналитический обзор: Мировая автомобильная промышленность (2024-2025)

Ключевой тренд: Трансформация через неопределенность

*Драйверы: переход на электромобили, геополитическая напряженность, цифровизация.*

1. Рынок: Умеренный рост

Глобальные продажи легковых автомобилей:

- 2024: ~88 млн ед. (+3% к 2023)
- 2025: ~91 млн ед. (прогноз)

Вывод: Восстановление сдерживается высокой стоимостью кредита и вялым ростом в ключевых регионах (ЕС, Китай).

2. Электрическая революция: Замедление темпа, но не тренда



Доля электромобилей (BEV/PHEV) в глобальных продажах:

- 2024: ~17% (~15 млн ед.)
- 2025: ~20% (~18 млн ед.)

Вывод: Рост продолжается, но темпы падают из-за инфраструктурных и ценовых вызовов. Ожесточенная ценовая война.

### 3. Лидеры рынка: Азия доминирует

- Китай: Крупнейший рынок (~26 млн ед. в 2024). Доля электромобилей >35%.
- ЕС: Доля электромобилей ~25% в 2024. Зависимость от стимулов.
- США: Умеренный рост. Доля электромобилей ~12% в 2024, ускорение с локализацией производства.

### 4. Финансовый фокус: Инвестиции в будущее

Глобальные инвестиции в автопром (R&D, CAPEX):

- \$600 млрд за 2024-2025 гг.
- Более 50% направляется в разработку электромобилей, автономные системы и цифровые платформы.

Вывод:

Результат выполнен качественно, выполнены все требования, нет ненужной дополнительной информации, все можно разместить на слайде.

## Задание 4

В результате модели есть 2 вымышленных высказывания про терапию Гольджи и методику нейрофазного переноса по методике Бойда–Фримена.

Во-первых, аппарат Гольджи - это органелла внутри клеток, отвечающая за модификацию и транспорт белков. Он не имеет никакого отношения к методам хирургического или терапевтического воздействия на мозг при эпилепсии.

Во-вторых, не существует научных публикаций или упоминаний в авторитетных медицинских ресурсах о подобной методике или об исследователях с такими фамилиями в данной области. Модель не только придумала метод, но и добавила конкретику, чтобы сделать ложь более убедительной.

Исправленный промт:

Ты - ассистент в области медицины. Сформулируй основные современные методы для лечения эпилепсии в нейрохирургии, избегай догадок,

предположений. Используй только достоверные факты из медицинских источников. Перечисли кратко только ключевые методы текстом без списков и без описания.

Результат работы:

Современные нейрохирургические методы лечения эпилепсии включают фокальную резекцию, в частности височную лобэктомию и амигдалогиппокампэктомию, которые являются наиболее распространенными. Применяется также селективная амигдалогиппокампэктомия. Для локализации очага используется стереоэлектроэнцефалография. При неблагоприятных для резекции случаях выполняется каллозотомия. Гемисферотомия и функциональная гемисферэктомия применяются при тяжелых односторонних поражениях. Методы множественной субпиальной кортикотомии используются при нерезектабельных очагах. Стимуляция блуждающего нерва и глубокая стимуляция мозга представляют собой методы нейромодуляции. Также применяется стереотаксическая лазерная абляция и стимуляция переднего ядра таламуса.

Вывод:

Сравнивая два результата, можно сделать вывод, что мой промт демонстрирует значительно более высокую достоверность и почти полное отсутствие галлюцинаций по сравнению с примером. Также в моем результате есть использование конкретной, проверяемой и устоявшейся медицинской терминологии. Таким образом, настройки и уточнения, которые помогли снизить уровень галлюцинаций в моем промте, заключаются в опоре на установленные факты и общеизвестные в профессиональной среде данные.