

## Сравнение качества ответов на для каждого ответа LLM на вопрос.

Сайт: <https://www.google.com/amp/s/habr.com/ru/amp/publications/508282/>

Вопрос: Каковы основные причины изменения климата, указанные в статье?

Ответы:

### Deepseek



<think>

Okay, so I need to figure out the main reasons why the climate changed according to the provided context. Let me read through the information carefully.

The context mentions a notice about a page where the user is currently viewing. It says that this page attempts to redirect to another page on thehabr.com site:

<https://habr.com/ru/companies/dataart/articles/508282/>. If the user doesn't want to make this change, they can return to the previous page.

Hmm, so it seems like there's a temporary link being used. Maybe that's because of some technical issue or an error in the URL. The context doesn't provide any details about what caused the redirect, though. It just mentions that if the user doesn't want to switch pages, they can do so by returning.

I'm not sure if this is related to climate change specifically. The note might be from a company or organization associated with habr.com, but without more context, I can't connect it directly to climate changes. Perhaps it's just an unrelated piece of information about redirects.

Since the question asks about the main reasons for the climate change mentioned in the article, and there's no mention of any specific causes related to climate here, I might be missing something. Maybe the redirect was due to a bug or an error that affected the site's performance, but that doesn't directly relate to climate change.

Qwen



The article does not provide specific information about the main causes of climate change as it is a notification for redirecting to another page. Therefore, I cannot generate an answer based on this context alone.

gemma3



The context does not provide information about the main causes of climate change.

Llama



## Изменение климата: Основные причины, упомянутые в статье

Из статьи на сайте Habr, посвященной компании DataArt, подчеркивается важность понимания основных причин изменения климата. Хотя статья не предоставляет подробную информацию о причинах изменений климата, она дает общие сведения о том, какое влияние изменение климата оказывает на окружающую среду и экономику.

### Основные причины изменения климата:

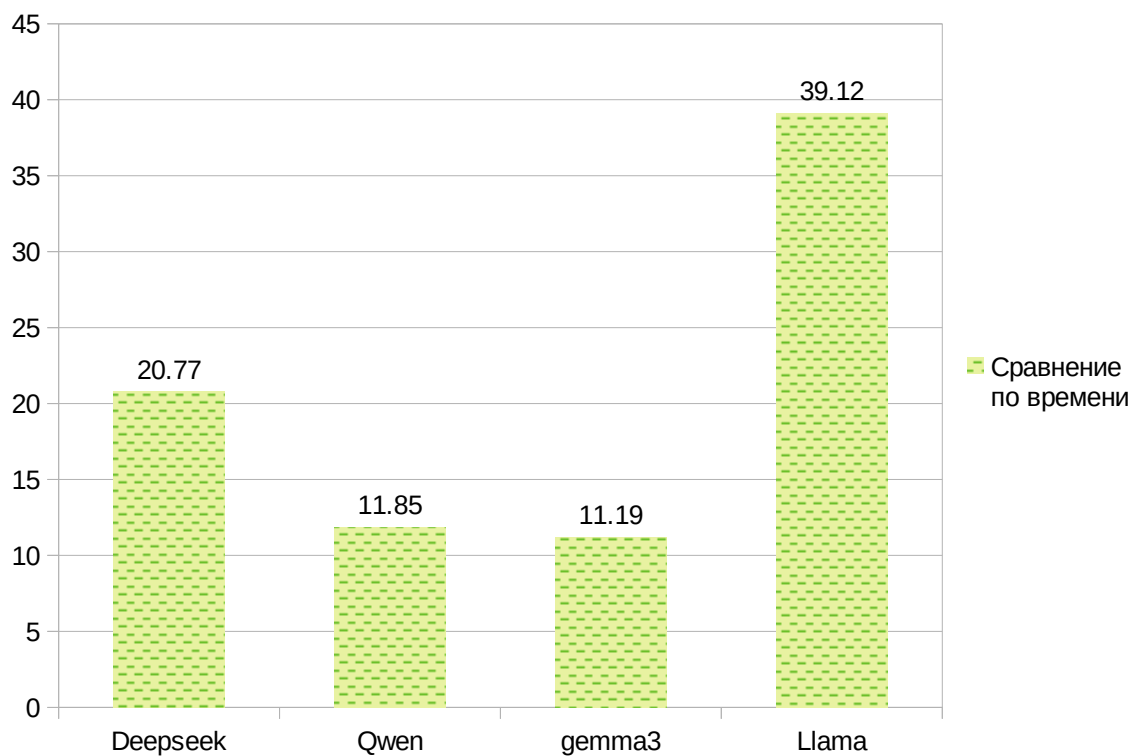
- 1. Выпуск парниковых газов:** Статья подчеркивает важность снижения выбросов парниковых газов, таких как углекислый газ (CO<sub>2</sub>), метан (CH<sub>4</sub>) и другие, которые способствуют потеплению планеты.
- 2. Потеря лесов:** Утрата лесов приводит к увеличению уровня CO<sub>2</sub> в атмосфере, что усугубляет изменение климата.
- 3. Ухудшение качества воздуха:** Понижение качества воздуха в городах и регионах также contributes к потеплению планеты.

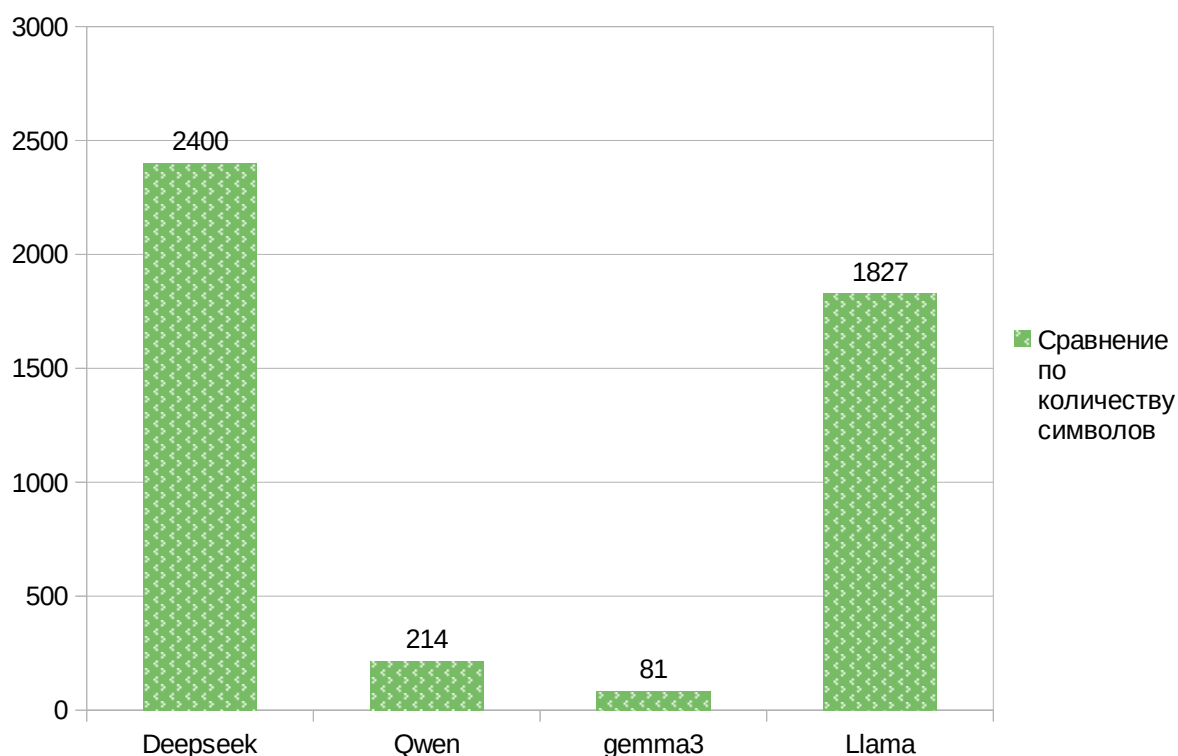
Полные ответы представлены в Приложении 1.

## Время обработки запроса каждого LLM

Chatbot Archive			
Deepseek	Qwen	gemma3	Llama
Каковы основные причины изменения климата, указанные в статье?	Каковы основные причины изменения климата, указанные в статье?	Каковы основные причины изменения климата, указанные в статье?	Каковы основные причины изменения климата, указанные в статье?
20.77	11.85	11.19	39.12

## Результат в виде гистограмм:





Сравним ответы различных нейросетей еще по нескольким критериям: полнота, точность, связность и ясность.

## 1. Полнота

- Deepseek: Ответ не содержит информации о причинах изменения климата, так как сосредоточен на проблеме перенаправления. Упоминается, что нет достаточного контекста для анализа.
- Qwen: Подобно Deepseek, Qwen также указывает на отсутствие информации о причинах изменения климата и не предлагает никаких дополнительных деталей.
- gemma3: Ответ очень краткий и просто подтверждает отсутствие информации о причинах изменения климата.
- Llama: В отличие от других, Llama предоставляет развернутый ответ с перечислением основных причин изменения климата и их последствий.

## 2. Точность

- Deepseek: Не дает конкретной информации о причинах.
- Qwen: Точно указывает на отсутствие информации в контексте.
- gemma3: Точно подтверждает отсутствие информации, но не добавляет ничего нового.

- Llama: Предоставляет точные данные о причинах изменения климата, что делает его ответ более информативным.

### **3. Связность**

- Deepseek: Ответ логично структурирован.
- Qwen: Краткий и четкий, но не развивает тему.
- gemma3: Очень лаконичный и не содержит связного анализа.
- Llama: Связный и логичный ответ с четкой структурой, который охватывает основные причины и последствия изменения климата.

### **4. Ясность**

- Deepseek: Ясный в своих выводах,
- Qwen: Ясный и лаконичный, но недостаточно информативный.
- gemma3: Ясный, но слишком краткий для полноценного понимания темы.
- Llama: Ясный и подробный ответ с хорошей структурой и объяснениями.

### **Заключение**

Ответ Llama является наиболее полным и информативным среди всех представленных, хоть и более затратный по сравнению с остальными. Он предоставляет конкретные причины изменения климата и их последствия. В то время как Deepseek, Qwen и gemma3 ограничиваются указанием на отсутствие информации о климате в контексте перенаправления.