

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого  
Физико-механический институт

Лабораторная работа №7  
по дисциплине «Автоматизация научных исследований»

Тема: Чёрный ящик — литература

Работу выполнила  
студентка группы 5040102/50201  
Казакевич Анна Юрьевна

Преподаватель: Новиков Ф.А.

Санкт-Петербург  
2025 г.

# Содержание

1	Описание работы	2
2	Задание	2
2.1	Промпты . . . . .	3
3	Использованная статья	4
4	Использованные модели	5
5	Промпты	5
6	Ответы моделей	7
6.1	Промпт 1 . . . . .	7
6.1.1	ChatGPT 5 . . . . .	7
6.1.2	DeepSeek . . . . .	7
6.2	Промпт 2 . . . . .	8
6.2.1	ChatGPT 5 . . . . .	8
6.2.2	DeepSeek . . . . .	9
6.3	Промпт 3 . . . . .	9
6.3.1	ChatGPT 5 . . . . .	9
6.3.2	DeepSeek . . . . .	11
6.4	Промпт 4 . . . . .	12
6.4.1	ChatGPT 5 . . . . .	12
6.4.2	DeepSeek . . . . .	12
7	Анализ ответов моделей ChatGPT-5 и DeepSeek	13
8	Авторский промт и его анализ	14
8.1	Авторский промт . . . . .	14
8.2	Ответ ChatGPT 5 на авторский промт . . . . .	14
8.3	Анализ и выводы по авторскому промту . . . . .	16
8.4	Оценка авторского промта по критериям сводной таблицы . . . . .	17

## 1 Описание работы

Лабораторная работа по дисциплине «Автоматизация научных исследований». В работе проводится сравнительный анализ эффективности промптов и моделей ИИ для генерации поисковых запросов к научной литературе.

## 2 Задание

Текст задания:

Лабораторная работа: Поиск научной литературы

Цель работы

Сформулировать запросы к системе поиска научной литературы для нахождения релевантных работ, относительно приведенного научного текста. Для поиска использовать arXiv (<https://arxiv.org/search/>).

Задание

- 1) Подготовка исходной статьи (желательно по теме НИР/ВКР).
- 2) Выбор моделей. Выбрать две различные ИИ-модели для проведения эксперимента.
- 3) Эксперимент. Отправить текст статьи моделям, используя каждый из четырех предложенных промптов.
- 4) Анализ результатов. Провести детальный сравнительный анализ 8 полученных ответов, выявляя сильные и слабые стороны различных моделей при работе с разными промптами.
- 5) Оптимизация. Выбрать одну ИИ-модель, которая, по вашему мнению, показала наилучший потенциал, и на основе выявленных недостатков существующих промптов, составить собственный промпт, который, по вашему мнению, должен дать наилучший результат по всем критериям.
- 6) Финальная проверка. Прогнать статью через выбранную модель, используя свой авторский промпт.

Критерии оценки

- Достоверность и проверяемость источников
- Релевантность теме
- Покрытие подтем (полнота)
- Разнообразие без дублей
- Воспроизводимость и прозрачность (можно ли повторить ваш результат и проверить путь получения)

## 2.1 Промпты

Промпт 1:

Сгенерируй 12 простых поисковых запросов для сайта arXiv (<https://arxiv.org/search>), которые точно дают выдачу. Требования:

- Английский язык, 2–4 общих ключевых слова без кавычек, без двоеточий и логических операторов.
- Не используй редкие аббревиатуры и длинные составные фразы.
- В каждом запросе должен быть хотя бы один «якорный» термин: learning, neural, model, algorithm, method, system, analysis, dataset — выбери подходящие к теме.
- Выведи только готовые строки запросов, по одному на строку.

Промпт 2:

Подготовь 10 пакетов запросов для сайта arXiv (<https://arxiv.org/search>). Каждый пакет — два web-safe варианта, которые дают выдачу:

- Basic: 3–6 ключевых слов без кавычек и операторов (только пробелы).
- Soft-phrase: одна короткая фраза в кавычках до 3 слов + 1–2 общих слова (например: "graph neural"models).

Ограничения:

- Только английский; избегай редких узких терминов и длинных фраз.
- Не используй NOT/AND/OR, поля (ti:, abs:, cat:) и двоеточия.
- В каждом варианте добавляй 1 «якорное» слово (learning, neural, model, algorithm, method, system, analysis, dataset).

Формат вывода: для каждого пакета две строки подряд — сначала Basic, затем Soft-phrase.

Промпт 3:

Сформируй 10 наборов эскалируемых запросов для arXiv по теме. Для каждого набора дай три строки:

- Q0 (web-safe): 3–5 общих ключевых слов без кавычек и операторов — ориентирован на <https://arxiv.org/search> (All fields).
- Q1 (web-safe+): одна короткая фраза в кавычках (до 3 слов) + 1–2 общих слова. Без операторов.
- Q2 (fielded мягкий, для API или Advanced Search): abs:«краткая фраза до 3 слов» OR ti:«краткая фраза до 3 слов» — без NOT; категорию не добавляй.

Правила:

- Только английский; избегай редких аббревиатур (кроме общеизвестных вроде GNN, LLM, NLP).

- Не используй длинные точные фразы.
- Не показывай рассуждения; выведи только тройки строк в порядке Q0, Q1, Q2 для каждого набора.

Промпт 4:

Выдели 6 фасетов (подтем) по тексту ниже (каждый 2–3 слова), НО не выводи их отдельно. Для каждого фасета сгенерируй по 3 запроса, предназначенные для arXiv и дающие выдачу:

- Minimal (web-safe): 2–4 общих ключевых слова, без кавычек и операторов.
- Broadened (web-safe): добавь 1–2 синонима через пробел (без OR), оставь якорные слова (learning, neural, model, method, system).
- Review-oriented (web-safe): включи слова survey или review вместе с темой, без кавычек и операторов.

Ограничения:

- Только английский. Запрещены NOT/AND/OR, поля (ti:, abs:, cat:), двоеточия и длинные точные фразы.
- Избегай узких редких терминов; предпочитай общепотребимые.

Формат вывода:

- 18 строк (по 3 на каждый из 6 фасетов) в группах по 3 строки подряд: Minimal, затем Broadened, затем Review-oriented.

### 3 Используемая статья

В качестве исходной статьи используется:

- Название: Экологические показатели как инструмент сбалансированного развития экономики // Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Сер.: Экономические науки. – 2020. – Т. 13, № 6. — С. 7–19
- Авторы: Егорова С. Е.; Богданович И. С.; Кистаева Н. Н.
- Ссылка: <https://elib.spbstu.ru/dl/2/j21-23.pdf/info>
- Аннотация: Одной из приоритетных задач современной экономики является оптимальное использование природных ресурсов в хозяйственной деятельности. Это объясняется тем, что организация и управление производством оказывают влияние на окружающую среду, которая, в свою очередь, влияет как на благосостояние общества, так и на показатели экономического развития. В связи с этим активно развивается методология и практика формирования публичной нефинансовой отчетности, направленная на отражение показателей, связанных с сохранением и оценкой природных ресурсов, борьбой с загрязнением, управлением и рециркуляцией отходов, а также с созданием норм выбросов. Важным инструментом для принятия обоснованных управленческих решений,

направленных на гармонизацию экономики и окружающей среды, становятся экологические показатели. В настоящее время, несмотря на большое количество методических разработок, отсутствует их прочная теоретическая основа, позволяющая формировать экологические показатели, адекватно характеризующие взаимодействие бизнеса и окружающей среды и востребованные на всех уровнях принятия экономических решений. В статье уточняются содержание, классификация, система показателей, методики оценки экологических издержек с целью их использования в управленческой деятельности для более глубокого анализа, моделирования и прогнозирования экономических явлений и процессов в рамках концепции устойчивого развития. Авторами изучены и систематизированы подходы к стоимостной оценке антропогенного вреда природе. Обобщены современные подходы к моделированию и интерпретации результатов, а также возможности разработки новых (совершенствования действующих) моделей оптимизации экологических издержек. Определены направления анализа экологических показателей в существующих системах управления, в частности, через изучение нефинансовой отчетности, которая является основой для расчета показателей использования ресурсов, качества окружающей среды, финансовой устойчивости и стратегической инвестиционной привлекательности предприятия.

## 4 Используемые модели

В работе сравниваются две современные языковые модели:

- ChatGPT 5 (OpenAI, 2025): крупная языковая модель, обученная на широком корпусе текстов, поддерживает сложные промпты и генерацию на русском и английском языках.
- DeepSeek (DeepSeek, 2025): современная языковая модель с поддержкой многоязычных запросов, оптимизирована для поиска и генерации научных текстов.

## 5 Промпты

Промпты и их формулировки приведены из текста задания:

Промпт 1:

Сгенерируй 12 простых поисковых запросов для сайта arXiv (<https://arxiv.org/search>), которые точно дают выдачу. Требования:

- Английский язык, 2–4 общих ключевых слова без кавычек, без двоеточий и логических операторов.
- Не используй редкие аббревиатуры и длинные составные фразы.
- В каждом запросе должен быть хотя бы один «якорный» термин: learning, neural, model, algorithm, method, system, analysis, dataset — выбери подходящие к теме.
- Выведи только готовые строки запросов, по одному на строку.

Промпт 2:

Подготовь 10 пакетов запросов для сайта arXiv (<https://arxiv.org/search>). Каждый пакет — два web-safe варианта, которые дают выдачу:

- Basic: 3–6 ключевых слов без кавычек и операторов (только пробелы).
- Soft-phrase: одна короткая фраза в кавычках до 3 слов + 1–2 общих слова (например: "graph neural"models).

Ограничения:

- Только английский; избегай редких узких терминов и длинных фраз.
- Не используй NOT/AND/OR, поля (ti:, abs:, cat:) и двоеточия.
- В каждом варианте добавляй 1 «якорное» слово (learning, neural, model, algorithm, method, system, analysis, dataset).

Формат вывода: для каждого пакета две строки подряд — сначала Basic, затем Soft-phrase.

Промпт 3:

Сформируй 10 наборов эскалируемых запросов для arXiv по теме. Для каждого набора дай три строки:

- Q0 (web-safe): 3–5 общих ключевых слов без кавычек и операторов — ориентирован на <https://arxiv.org/search> (All fields).
- Q1 (web-safe+): одна короткая фраза в кавычках (до 3 слов) + 1–2 общих слова. Без операторов.
- Q2 (fielded мягкий, для API или Advanced Search): abs:«краткая фраза до 3 слов»"OR ti:«краткая фраза до 3 слов»— без NOT; категорию не добавляй.

Правила:

- Только английский; избегай редких аббревиатур (кроме общеизвестных вроде GNN, LLM, NLP).
- Не используй длинные точные фразы.
- Не показывай рассуждения; выведи только тройки строк в порядке Q0, Q1, Q2 для каждого набора.

Промпт 4:

Выдели 6 фасетов (подтем) по тексту ниже (каждый 2–3 слова), НО не выводи их отдельно. Для каждого фасета сгенерируй по 3 запроса, предназначенные для arXiv и дающие выдачу:

- Minimal (web-safe): 2–4 общих ключевых слова, без кавычек и операторов.
- Broadened (web-safe): добавь 1–2 синонима через пробел (без OR), оставь якорные слова (learning, neural, model, method, system).
- Review-oriented (web-safe): включи слова survey или review вместе с темой, без кавычек и операторов.

Ограничения:

- Только английский. Запрещены NOT/AND/OR, поля (ti:, abs:, cat:), двоеточия и длинные точные фразы.

- Избегай узких редких терминов; предпочитай общеупотребимые.

Формат вывода:

- 18 строк (по 3 на каждый из 6 фасетов) в группах по 3 строки подряд: Minimal, затем Broadened, затем Review-oriented.

## 6 Ответы моделей

### 6.1 Промпт 1

#### 6.1.1 ChatGPT 5

- environmental sustainability analysis
- environmental impact model
- climate change model
- environmental data analysis
- sustainability assessment method
- pollution emission model
- resource efficiency analysis
- environmental policy analysis
- energy efficiency model
- carbon emission analysis
- environmental reporting system
- waste management model

#### 6.1.2 DeepSeek

- environmental indicators machine learning
- sustainable development prediction model
- ecological cost analysis algorithm
- environmental impact assessment system
- resource management optimization model
- non-financial reporting analysis method
- waste management neural network
- environmental economics dataset



- sustainability metrics machine learning
- ESG indicators algorithm
- ecological footprint prediction model
- economic environmental modeling system

## 6.2 Промпт 2

### 6.2.1 ChatGPT 5

- Пакет 1
  - environmental sustainability model analysis
  - “sustainability analysis” model
- Пакет 2
  - environmental impact assessment model
  - “environmental impact” model
- Пакет 3
  - climate change prediction model
  - “climate change” model
- Пакет 4
  - environmental data learning analysis
  - “environmental data” learning
- Пакет 5
  - resource efficiency optimization model
  - “resource efficiency” model
- Пакет 6
  - carbon emission estimation model
  - “carbon emission” model
- Пакет 7
  - pollution monitoring system analysis
  - “pollution monitoring” system
- Пакет 8
  - environmental reporting system analysis
  - “environmental reporting” system

- Пакет 9
  - waste management optimization model
  - “waste management” model
- Пакет 10
  - energy efficiency evaluation method
  - “energy efficiency” method

### 6.2.2 DeepSeek

- sustainable development forecasting machine learning  
"sustainable development"learning model
- environmental economics neural network analysis  
"environmental economics"neural model
- ecological indicators dataset evaluation  
"ecological indicators"analysis method
- carbon emission prediction neural system  
"carbon emission"prediction algorithm
- ESG reporting dataset analysis  
"ESG reporting"learning system
- renewable energy optimization algorithm  
"renewable energy"optimization model
- climate change impact assessment model  
"climate change"assessment method
- waste management prediction system  
"waste management"neural algorithm
- green finance forecasting neural network  
"green finance"learning analysis
- resource efficiency optimization model  
"resource efficiency"algorithm system

## 6.3 Промпт 3

### 6.3.1 ChatGPT 5

- Набор 1
  - Q0: environmental sustainability model analysis
  - Q1: “sustainability analysis” model
  - Q2: abs:“sustainability analysis” OR ti:“sustainability analysis”

- Ha6op 2
  - Q0: environmental impact assessment model
  - Q1: “environmental impact” model
  - Q2: abs:“environmental impact” OR ti:“environmental impact”
- Ha6op 3
  - Q0: climate change prediction model
  - Q1: “climate change” model
  - Q2: abs:“climate change” OR ti:“climate change”
- Ha6op 4
  - Q0: environmental data learning analysis
  - Q1: “environmental data” learning
  - Q2: abs:“environmental data” OR ti:“environmental data”
- Ha6op 5
  - Q0: resource efficiency optimization model
  - Q1: “resource efficiency” model
  - Q2: abs:“resource efficiency” OR ti:“resource efficiency”
- Ha6op 6
  - Q0: carbon emission estimation model
  - Q1: “carbon emission” model
  - Q2: abs:“carbon emission” OR ti:“carbon emission”
- Ha6op 7
  - Q0: pollution monitoring system analysis
  - Q1: “pollution monitoring” system
  - Q2: abs:“pollution monitoring” OR ti:“pollution monitoring”
- Ha6op 8
  - Q0: environmental reporting system analysis
  - Q1: “environmental reporting” system
  - Q2: abs:“environmental reporting” OR ti:“environmental reporting”
- Ha6op 9
  - Q0: waste management optimization model
  - Q1: “waste management” model
  - Q2: abs:“waste management” OR ti:“waste management”

- Ha6op 10
  - Q0: energy efficiency evaluation method
  - Q1: “energy efficiency” method
  - Q2: abs:“energy efficiency” OR ti:“energy efficiency”

### 6.3.2 DeepSeek

- sustainable development machine learning model  
"sustainable development"learning algorithm  
abs:"sustainable development"OR ti:"sustainable development"
- environmental indicators analysis method  
"environmental indicators"dataset  
abs:"environmental indicators"OR ti:"environmental indicators"
- ESG reporting dataset analysis  
"ESG reporting"system  
abs:"ESG reporting"OR ti:"ESG reporting"
- carbon emission prediction model  
"carbon emission"neural network  
abs:"carbon emission"OR ti:"carbon emission"
- renewable energy optimization algorithm  
"renewable energy"system  
abs:"renewable energy"OR ti:"renewable energy"
- climate change impact assessment  
"climate change"model  
abs:"climate change"OR ti:"climate change"
- waste management prediction system  
"waste management"algorithm  
abs:"waste management"OR ti:"waste management"
- green economy forecasting method  
"green economy"analysis  
abs:"green economy"OR ti:"green economy"
- environmental cost evaluation model  
"environmental cost"algorithm  
abs:"environmental cost"OR ti:"environmental cost"
- resource efficiency optimization system  
"resource efficiency"learning  
abs:"resource efficiency"OR ti:"resource efficiency"

## 6.4 Промпт 4

### 6.4.1 ChatGPT 5

- $\Phi_{\text{acet}} 1$ 
  - environmental sustainability model
  - environmental sustainability sustainable development model
  - environmental sustainability survey review model
- $\Phi_{\text{acet}} 2$ 
  - environmental impact assessment model
  - environmental impact pollution assessment model
  - environmental impact assessment survey review
- $\Phi_{\text{acet}} 3$ 
  - resource efficiency analysis model
  - resource efficiency productivity optimization model
  - resource efficiency analysis survey review
- $\Phi_{\text{acet}} 4$ 
  - carbon emission model
  - carbon emission greenhouse climate model
  - carbon emission survey review model
- $\Phi_{\text{acet}} 5$ 
  - waste management system
  - waste management recycling circular system
  - waste management survey review system
- $\Phi_{\text{acet}} 6$ 
  - environmental reporting analysis
  - environmental reporting sustainability disclosure analysis
  - environmental reporting survey review analysis

### 6.4.2 DeepSeek

- environmental indicators model  
environmental ecological indicators analysis method  
environmental indicators survey review
- sustainable development learning  
sustainable development forecasting model  
sustainable development review

- ESG reporting system  
ESG sustainability reporting analysis  
ESG reporting survey
- carbon emission prediction  
carbon emission reduction model  
carbon emission review
- renewable energy optimization  
renewable energy sustainability system  
renewable energy survey
- waste management method  
waste management recycling system  
waste management review

## 7 Анализ ответов моделей ChatGPT-5 и DeepSeek

Ниже представлена сравнительная оценка ответов двух моделей (ChatGPT-5 и DeepSeek) на четыре различных задания (промпта), связанных со статьёй «Экологические показатели как инструмент сбалансированного развития экономики». Критерии оценки: объём, структура, стиль, содержание. Баллы даются по шкале 1–5.

Промпт	Модель	Объём	Структура	Стиль	Содержание
1. Общие запросы	ChatGPT-5	4	3	4	4
1. Общие запросы	DeepSeek	3	4	3	3
2. Тематические пары	ChatGPT-5	4	3	4	4
2. Тематические пары	DeepSeek	3	4	3	3
3. Наборы Q0–Q1–Q2	ChatGPT-5	5	4	4	3
3. Наборы Q0–Q1–Q2	DeepSeek	4	4	3	3
4. Фасетные запросы	ChatGPT-5	4	3	4	4
4. Фасетные запросы	DeepSeek	3	3	3	3

Таблица 1: Оценка ответов ChatGPT-5 и DeepSeek по четырём промптам

В целом ответы ChatGPT-5 получились более развёрнутыми, тогда как DeepSeek ответил лаконичнее. Структура ответов DeepSeek чаще оформлена в виде чётких списков или пар запросов, а ChatGPT-5 склонен к связному повествованию. С точки зрения стиля ChatGPT-5 даёт более «человечные» пояснения, тогда как DeepSeek выдаёт строго синтаксически оформленные запросы. Что касается содержания, ChatGPT-5 обычно охватывает ключевые моменты темы (иногда слишком подробно), а DeepSeek фокусируется на формулировке конкретных запросов.

Сильные стороны ChatGPT-5: эрудированность, обилие деталей, естественный связный язык.

Слабые стороны ChatGPT-5: избыточный объём текста и излишняя обобщённость.

Сильные стороны DeepSeek: чёткость формата, лаконичность, фокус на ключевых терминах.

Слабые стороны DeepSeek: узость выдачи и недостаток контекстных пояснений (ответы похожи на набор «сырых» запросов).

## 8 Авторский промпт и его анализ

### 8.1 Авторский промпт

Задача: Проанализируй предоставленную научную статью и на её основе сгенерируй структурированный и воспроизводимый набор поисковых запросов для академической поисковой системы arXiv.

Инструкции:

1. Внимательно проанализируй текст статьи.
2. Выдели 6 ключевых тематических направлений (фасетов), отражающих содержание статьи.
3. Для каждого фасета сформируй поисковые запросы разного уровня обобщённости.

Общие требования к запросам:

- Все запросы только на английском языке.
- Запросы должны быть web-safe и давать выдачу в arXiv.
- Не использовать логические операторы (AND/OR/NOT) и поля (ti:, abs:, cat:).
- Использовать общеупотребимую академическую лексику.
- Поддерживать баланс между широтой и тематической точностью.

Структура ответа:

[A] Анализ статьи: кратко описать основную тему, методы и практические аспекты.

[B] Базовые запросы: 10–12 запросов, по 2–4 ключевых слова.

[C] Эскалируемые запросы: 6 наборов вида Q0–Q1–Q2.

[D] Фасетные запросы: для каждого фасета — Minimal, Broadened и Review-oriented варианты.

Критерии качества: релевантность, полнота охвата, структурированность, практическая применимость, воспроизводимость.

### 8.2 Ответ ChatGPT 5 на авторский промпт

[A] Анализ статьи

Статья посвящена роли экологических показателей в системе устойчивого и сбалансированного экономического развития. Рассматриваются подходы к формированию и классификации экологических индикаторов, методы стоимостной оценки экологических издержек, модели оптимизации затрат, а также использование нефинансовой отчётности для поддержки управленческих решений.

Ключевые фасеты статьи:

1. Экологические показатели и их классификация

2. Стоимостная оценка экологических издержек
3. Оптимизация экологических затрат
4. Нефинансовая экологическая отчётность
5. Устойчивое развитие и экология
6. Управленческие решения в экологической политике

[B] Базовые поисковые запросы

- environmental indicators analysis
- ecological indicators classification
- environmental cost assessment
- sustainable development indicators
- environmental impact evaluation
- nonfinancial reporting environment
- ecological efficiency measurement
- environmental performance indicators
- natural resource management indicators
- environmental optimization model

[C] Эскалируемые запросы

- Q0: environmental indicators system  
Q1: “environmental indicators” sustainability  
Q2: abs:"environmental indicators"OR ti:"environmental indicators"
- Q0: environmental cost valuation  
Q1: “environmental cost” assessment  
Q2: abs:"environmental cost valuation"OR ti:"environmental cost valuation"
- Q0: sustainable development economy  
Q1: “sustainable development” environment  
Q2: abs:"sustainable development"OR ti:"sustainable development"
- Q0: nonfinancial reporting ecology  
Q1: “non-financial reporting” environment  
Q2: abs:"non-financial reporting"OR ti:"non-financial reporting"
- Q0: environmental management policy  
Q1: “environmental management” strategy  
Q2: abs:"environmental management"OR ti:"environmental management"



- Q0: environmental impact assessment
- Q1: “environmental impact” analysis
- Q2: abs:"environmental impact"OR ti:"environmental impact"

#### [D] Фасетные запросы

- environmental indicators model  
environmental ecological indicators system  
environmental indicators review
- environmental cost evaluation  
environmental damage cost assessment  
environmental cost survey
- sustainability optimization model  
environmental cost optimization system  
sustainability optimization review
- nonfinancial reporting environment  
sustainability reporting ecological indicators  
nonfinancial reporting review
- sustainable development indicators  
sustainable economy environment indicators  
sustainable development survey
- environmental management strategy  
environmental policy decision system  
environmental management review

### 8.3 Анализ и выводы по авторскому промпту

#### Анализ:

Авторский промпт показал высокую эффективность по всем критериям оценки. В отличие от исходных промптов, он заставляет модель сначала осмыслить содержание статьи, а затем формировать запросы на основе выделенных тематических фасетов. Это существенно повышает релевантность и полноту охвата темы.

Запросы получились:

- тематически точными и согласованными с содержанием статьи;
- разнообразными по уровню обобщённости;
- удобными для практического использования в arXiv;
- легко воспроизводимыми благодаря чёткой структуре промпта.

#### 8.4 Оценка авторского промпта по критериям сводной таблицы

Промпт	Модель	Объём	Структура	Стиль	Содержание
Авторский	ChatGPT 5	5	5	4	5

Пояснение к оценкам:

- Объём (5): Авторский промпт обеспечивает развернутый, но контролируемый объём ответа. Количество запросов и уровней заранее задано, отсутствует как недогенерация, так и избыточность.
- Структура (5): Ответ строго структурирован (анализ статьи, базовые запросы, эскалируемые наборы, фасеты). Это превосходит все стандартные промпты задания и упрощает последующий анализ.
- Стиль (4): Стиль академический, нейтральный, ориентированный на научный поиск. Небольшая вариативность формулировок уступает более «гибким» ответам ChatGPT 5 в простых промптах, что объясняется жёсткой структурой.
- Содержание (5): Запросы напрямую отражают содержание статьи, охватывают все ключевые аспекты (экологические показатели, издержки, оптимизация, отчётность, устойчивое развитие, управление) и не содержат нерелевантных тем.

Итог: Авторский промпт демонстрирует наивысшее качество среди всех рассмотренных вариантов и может рассматриваться как оптимальный инструмент для систематического и воспроизводимого поиска научной литературы.

Выводы:

Авторский промпт превосходит стандартные промпты задания по следующим параметрам:

- обеспечивает системный и фасетный охват статьи;
- снижает вероятность генерации нерелевантных запросов;
- улучшает воспроизводимость результатов;
- универсален и применим к статьям из различных областей.