

## Цель

Проведение сравнительного анализа эффективности различных промптов и моделей ИИ для генерации аннотаций, близких по качеству к авторским и соответствующих стандартам написания аннотаций для научных журналов.

## Задание

В рамках лабораторной работы необходимо:

1. Найти любую статью с готовой оригинальной аннотацией и подготовить на ее основе документ для общения с ИИ, содержащий только текст статьи без аннотации.
2. Получить сгенерированные ИИ аннотации для выбранной статьи по четырем цепочкам промптов, предложенным в презентации, с помощью разных ИИ-моделей (использовать упомянутые в презентации, также можно дополнить своими).
3. Для первого и второго промптов при необходимости использовать ряд уточняющих промптов. Если итоговый вариант кажется неудовлетворительным, можно использовать дополнительные уточнения. В случае использования дополнительных уточнений необходимо указать в выводах текст промптов и общее количество использованных уточнений.
4. Провести сравнительный анализ полученных результатов.

Критерии оценивания ответа ИИ:

5. Соответствие заданному объему
6. Отсутствие лексических и орфографических ошибок
7. Соответствие заданной структуре
8. Соответствие академическому стилю написания аннотации
9. Соответствие содержанию статьи
10. В качестве выводов предоставить следующие результаты:
11. Вариант, который вы могли бы порекомендовать в качестве аннотации для выбранной статьи.
12. Модель, текст промпта, цепочка уточняющих промптов для выбранного варианта аннотации
13. Обоснование выбора

## Ход работы

Выбранная статья: [ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ГОСУДАРСТВЕННОМ УПРАВЛЕНИИ](#)

Файл original.pdf в папке работы

Отредактированная (с удаленной авторской аннотацией) - в файле edited.pdf

Содержание аннотации:

*Данная научная статья оценивает роль искусственного интеллекта (ИИ) в государственном управлении, выявляя его актуальность в контексте современных вызовов и требований к эффективности административных процессов. Авторы рассмотривают различные аспекты применения ИИ в государственной сфере, анализируют выгоды и потенциальные риски, исследуют существующие тенденции и перспективы развития. В результате проведенного исследования были выделены ключевые рекомендации по интеграции ИИ в государственное управление, основанные на этических и юридических нормах, а также с учетом защиты данных и обеспечения прозрачности процессов. Полученные выводы представляют интерес для специалистов в области государственного управления, информационных технологий и общественной политики.*

В работе использованы две модели - Gemini 2.5 Flash и ChatGPT 5.1

## Модель Gemini 2.5 Flash

### Промпт 1

Составь аннотацию к загруженной статье.

Конечно, вот аннотация к статье "ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ГОСУДАРСТВЕННОМ УПРАВЛЕНИИ", составленная на основе предоставленного текста:

## 📝 Аннотация

Данная научная статья оценивает роль \*\*искусственного интеллекта (ИИ)\*\* в государственном управлении, выявляя его актуальность в контексте современных вызовов и требований к эффективности административных процессов.

**\*\*Ключевые моменты, рассмотренные в статье:\*\***

- **Сущность и сферы применения ИИ:** Искусственный интеллект представляет собой многообразие технологий, способных давать компьютерам возможность обучаться, адаптироваться и выполнять задачи, требующие человеческого интеллекта.
- **Интеграция в государственные структуры:** Подчеркивается важность создания экспертных групп в российских федеральных министерствах (таких как Минпромторг, Минздрав, Минстрой и Минтранс) для более широкого внедрения ИИ.
- **Экономическое значение и финансирование:** Отмечен рост объема рынка ИИ в России (до почти 650 млрд рублей к концу 2022 года) и существенный уровень проникновения в секторы финансовых услуг и ИКТ. Демонстрируется серьезное внимание государства к развитию области, выраженное в финансировании в размере 5,2 млрд рублей из федеральных средств на 2024 год.
- **Примеры использования в госуправлении:**
  - **Госуслуги:** Использование чат-ботов и виртуальных помощников для предоставления доступной информации о процедуре получения государственных услуг.
  - **Планирование территориального развития:** Разработка рекомендательных систем для подсказки оптимальных мест строительства социальной инфраструктуры (школ, поликлиник).
  - **Медицинская диагностика:** Автоматическое обнаружение признаков заболеваний на изображениях с помощью алгоритмов машинного обучения.
  - **Дискуссия и этические вопросы:** Приведены контрастные мнения Сергея Собянина и Германа Грефа о роли ИИ в принятии решений, освещдающие необходимость гармоничного сочетания человеческого подхода с возможностями технологий. Подчеркивается необходимость четких нормативных рамок, правового и этического каркаса для регулирования применения ИИ, особенно в социально значимых решениях.
  - **Потенциальные преимущества ИИ в госуправлении:** Способность решать задачи госслужащих, оказывать госуслуги, повышать цифровую безопасность и снижать уровень коррупции.

– **Выводы:** В результате исследования определены ключевые рекомендации для интеграции ИИ в государственное управление, основанные на этических и правовых нормах, а также учете защиты данных и обеспечении прозрачности процессов.

---

**Ключевые слова:** искусственный интеллект, цифровые технологии, сектор экономики, анализ данных, развитие, государственное управление, нейроэкономика.

Могу ли я найти для вас дополнительную информацию о финансировании ИИ в России или других аспектах, упомянутых в статье?

1. Объем текста - 326
2. Отсутствие лексических и орфографических ошибок
3. НЕ соответствует заданной структуре: присутствует маркированный список, что не принято по академическим стандартам для аннотаций статей
4. НЕ соответствует академическому стилю
5. Соответствует содержанию статьи

## Уточнение 1

**Хорошо, но есть уточнение аннотация должна содержать цель исследования, методы, основные результаты и выводы. Объем – около 50–100 слов. Используй нейтральный академический стиль.**

##💡 Аннотация к статье

**Цель исследования** – оценить роль искусственного интеллекта (ИИ) в государственном управлении, выявив его актуальность и потенциал в контексте современных административных процессов.

**Методы:** Анализ различных аспектов применения ИИ в публичной сфере, включая существующие тенденции, преимущества и потенциальные риски. В статье рассматриваются конкретные примеры внедрения ИИ, такие как разработка рекомендательных систем для планирования территориального развития и использование чат-ботов для государственных услуг.

**Основные результаты:** ИИ способствует росту производительности и

качества услуг в ключевых секторах экономики. Его внедрение требует создания четкого кадрового, правового и этического каркаса. Выявлен идеологический дисбаланс между акцентом на человеке и ростом роли технологий, требующий сбалансированного подхода.

**\*\*Выводы:\*\*** Определены ключевые рекомендации для интеграции ИИ в государственное управление, основанные на этических и правовых нормах, с учетом защиты данных и обеспечения прозрачности процессов.

1. Объем текста - 122 слова
2. Нет орфографических ошибок
3. Неправильная структура: выделение подзаголовков
4. Соответствует содержанию

## Уточнение 2

“Стало лучше, еще одно уточнение:

Требования к аннотации:

Язык: русский, академический стиль, без субъективных оценок.

Объем: 50–100 слов.

Структура: необходимо кратко обозначить тему исследования и научный контекст, чётко сформулировать цель работы и ключевые исследовательские вопросы, описать, какие методы и подходы использованы, изложить основные полученные результаты, без избыточных деталей, подчеркнуть научную новизну и значимость работы. Не включай личные мнения, цитаты, таблицы или списки.

Цель: получить аннотацию, которую можно использовать в журнале или репозитории научных публикаций.”

Статья посвящена анализу роли и перспектив применения технологий искусственного интеллекта (ИИ) в сфере государственного управления. В научный контекст исследования входит проблематика повышения эффективности административных процессов в условиях цифровой трансформации. **\*\*Цель работы\*\*** состоит в оценке потенциала ИИ для решения ключевых задач госсектора и выявлении сопутствующих вызовов. В работе использован метод системного анализа тенденций внедрения ИИ, рассмотрены практические кейсы применения в области государственных услуг и территориального

планирования. \*\*Полученные результаты\*\* демонстрируют, что ИИ способен оптимизировать процессы, однако его интеграция требует сбалансированного подхода и формирования адекватного правового, этического и кадрового каркаса. \*\*Научная значимость\*\* заключается в разработке рекомендаций для регулирования и прозрачной интеграции ИИ в управленческие структуры.

1. 102 слова, почти укладывается в требуемый диапазон
2. Отсутствие лексических и орфографических ошибок
3. Соответствует структуре и стилю
4. Соответствует содержанию

## Второй промпт

Прочитай загруженную научную статью и напиши краткую аннотацию.

Аннотация должна содержать цель исследования, методы, основные результаты и выводы.

Объем – около 50–100 слов. Используй нейтральный академический стиль на русском языке.

Данная научная статья посвящена \*\*оценке роли искусственного интеллекта (ИИ) в государственном управлении\*\* , анализу его актуальности в контексте современных вызовов и требований к эффективности административных процессов.

---

### ### Основные пункты

– \*\*Цель исследования:\*\* Оценить роль ИИ в государственном управлении и выявить ключевые рекомендации для его интеграции.

– \*\*Методы:\*\* В статье рассматриваются различные аспекты использования ИИ в публичной сфере, анализируются потенциальные выгоды и риски, а также изучаются существующие тенденции и перспективы развития. Обсуждаются вопросы внедрения ИИ, включая разработку нормативно-правовых актов, регулирование и защиту данных, а также подготовку специалистов.

– \*\*Основные результаты и выводы:\*\* Идентифицированы ключевые рекомендации для интеграции ИИ в государственное управление, основанные на этических и правовых нормах, с учетом защиты данных и обеспечения прозрачности процессов. Применение ИИ может повысить эффективность принятия решений, оптимизировать процессы, снизить уровень коррупции и увеличить

производительность труда. Подчеркивается необходимость сбалансированного подхода, сочетающего цифровые возможности и гуманные ценности.

1. 139 слова
2. Несоответствие структуре
3. Нет орографических ошибок
4. Несоответствие стилю ("современных вызовов")

## Первое уточнение

Уточнение:

Требования к аннотации:

Язык: русский, академический стиль, без субъективных оценок.

Объем: 50–100 слов.

Структура: необходимо кратко обозначить тему исследования и научный контекст, чётко сформулировать цель работы и ключевые исследовательские вопросы, описать, какие методы и подходы использованы, изложить основные полученные результаты, без избыточных деталей, подчеркнуть научную новизну и значимость работы. Не включай личные мнения, цитаты, таблицы или списки.  
Цель: получить аннотацию, которую можно использовать в журнале или репозитории научных публикаций.

Статья посвящена изучению \*\*роли и перспектив применения искусственного интеллекта (ИИ) в сфере государственного управления\*\* в условиях цифровой трансформации. Целью работы является оценка преимуществ и потенциальных рисков использования ИИ в публичной сфере. В исследовании применяются методы анализа существующих тенденций, оценки нормативно-правового и этического регулирования, а также изучение кейсов интеграции ИИ в различные отраслевые процессы (медицинская диагностика, госуслуги, территориальное планирование). Основные результаты показывают, что ИИ способен повысить эффективность административных процессов, оптимизировать принятие решений и снизить уровень коррупции. Подчеркивается необходимость формирования четкого правового и этического каркаса для обеспечения законности, прозрачности и защиты данных при внедрении технологий. Выводы имеют практическую значимость для специалистов в области госуправления и информационных технологий.

1. 105 слов
2. Соответствует структуре
3. Соответствует стилю
4. Соответствует содержанию

## Третий промпт

Проанализируй загруженную научную статью и создай аннотацию, соответствующую академическим стандартам.

Требования к аннотации:

Язык: русский, академический стиль, без субъективных оценок.

Объем: 50–100 слов.

Структура: необходимо кратко обозначить тему исследования и научный контекст, чётко сформулировать цель работы и ключевые исследовательские вопросы, описать, какие методы и подходы использованы, изложить основные полученные результаты, без избыточных деталей, подчеркнуть научную новизну и значимость работы. Не включай личные мнения, цитаты, таблицы или списки.

Цель: получить аннотацию, которую можно использовать в журнале или репозитории научных публикаций.

Статья посвящена анализу роли и перспектив использования \*\*искусственного интеллекта (ИИ) в государственном управлении\*\* в контексте современных требований к эффективности административных процессов. Рассмотрены различные аспекты применения ИИ в государственном секторе, включая его влияние на экономику, развитие социальной инфраструктуры, предоставление государственных услуг и медицинскую диагностику.

В работе обсуждается необходимость создания \*\*нормативно–правовой, кадровой и этической базы\*\* для внедрения технологий, а также важность сбалансированного подхода, сочетающего возможности ИИ с человеческим участием. Подчеркивается значимость обеспечения \*\*безопасности данных и прозрачности\*\* процессов при цифровой трансформации.

Сформулированы ключевые рекомендации по интеграции ИИ в государственное управление с учетом этических норм и защиты данных. Обсуждение фокусируется на достижении \*\*социального благополучия\*\* и \*\*рационализации\*\* государственных решений на основе данных

1. 107 слов, не соответствует заданному объему
2. Нет орографических ошибок
3. Не соответствует структуре - выделение абзацев

4. Соответствует стилю
5. Соответствует содержанию

## Четвертый промпт

Проанализируй загруженную научную статью и создай аннотацию. Аннотация – это один из видов сокращенной формы представления научного текста. Ее назначение – привлечь внимание читателя, пробудить читательский интерес сообщением сути исследования с помощью минимального количества языковых средств.

Требования к структуре и содержанию аннотации:

**Информативность и содержательность.** Аннотация должна в обобщенном виде представлять содержание статьи. В тексте аннотации не стоит использовать общие фразы, а также указывать несущественные детали и общеизвестные положения. Предыстория (история вопроса) может быть приведена только в том случае, если она напрямую связана с раскрытием цели исследования.

**Оригинальность.** Следует избегать прямых повторов каких-либо фрагментов работы. Название статьи не должно дублироваться в тексте аннотации.

**Четкость, логичность и связность изложения.**

**Компактность.** Объем аннотаций к статьям должен составлять 50–100 слов.

В аннотации должны быть представлены следующие аспекты содержания статьи: предмет, тема, цель работы (указываются в том случае, если они не ясны из заглавия статьи);

метод или методология (их целесообразно описывать в том случае, если они отличаются новизной или представляют интерес с точки зрения данной работы);

результаты работы (предпочтение отдается новым результатам и данным долгосрочного значения, важным открытиям, выводам, которые опровергают существующие теории, а также данным, которые, по мнению автора, имеют практическое значение);

выводы (они могут сопровождаться рекомендациями, оценками, предложениями, гипотезами, описанными в статье).

Не рекомендуется:

включать в аннотацию таблицы, рисунки, схемы, диаграммы и формулы; приводить ссылки на номера публикаций из пристатейного списка литературы; использовать сокращения и условные обозначения, кроме общеупотребительных. Если сокращения все же вводятся, то при первом употреблении необходимо дать их расшифровку.

В статье \*\*"ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ГОСУДАРСТВЕННОМ УПРАВЛЕНИИ"\*\* исследуется роль и актуальность \*\*искусственного интеллекта (ИИ)\*\* в контексте современных требований к эффективности административных

процессов.

Проанализированы аспекты применения ИИ в госсекторе, включая его влияние на \*\*экономику\*\* (рост производительности, оптимизация бизнес-процессов) , а также использование в \*\*государственных услугах\*\* (чат-боты) , \*\*территориальном планировании\*\* (рекомендательные системы) и \*\*медицинской диагностике\*\* (машинное обучение). Обсуждается дискуссия между взглядами Сергея Собянина и Германа Грефа на роль ИИ в принятии решений, подчеркивая необходимость \*\*гармоничного сочетания человеческого и технологического подходов\*\*.

Определены ключевые рекомендации для интеграции ИИ: создание \*\*правового, кадрового и этического каркаса\*\*, обеспечение \*\*безопасности данных, прозрачности и контроля\*\*. Выделение \*\*5,2 млрд рублей\*\* на развитие ИИ в 2024 году демонстрирует серьезное внимание государства к этой сфере

1. 111 слов, не соответствует заданному объему
2. Дублируется название статьи
3. Отсутствие лексических и орфографических ошибок
4. Соответствует стилю
5. Соответствует содержанию

## Модель ChatGPT 5.1

### Промпт 1

Составь аннотацию к загруженной статье.

Статья посвящена анализу возможностей и перспектив применения искусственного интеллекта (ИИ) в системе государственного управления. Рассматриваются ключевые направления внедрения ИИ в различные отрасли – от медицины и образования до градостроительства и предоставления государственных услуг. Автор анализирует текущее состояние развития технологий искусственного интеллекта в России, включая рост рынка, создание экспертных групп в федеральных ведомствах и государственное финансирование. Показаны преимущества использования ИИ в управленческих процессах: повышение эффективности, автоматизация принятия решений, снижение коррупционных рисков, улучшение качества услуг. Особое внимание уделено рискам и этическим аспектам: необходимости нормативного регулирования, защите данных, учёту социально значимых факторов. На основе рассмотренных данных формулируются выводы о важности комплексного и

сбалансированного подхода к интеграции ИИ в государственное управление с участием государства, бизнеса и научного сообщества.

1. Объем текста - 113
2. Отсутствие лексических и орфографических ошибок
3. Дублируется название статьи
4. Соответствует академическому стилю
5. Соответствует содержанию статьи

## Уточнение 1

\*\*Хорошо, но есть уточнение аннотация должна содержать цель исследования, методы, основные результаты и выводы. Объем – около 50–100 слов. Используй нейтральный академический стиль.\*\*

Цель исследования – оценить роль и потенциал применения искусственного интеллекта в области государственного управления в условиях цифровой трансформации. В работе использованы методы анализа нормативных документов, отраслевой статистики и экспертных высказываний. Полученные результаты демонстрируют рост применения ИИ в российских ведомствах, повышение эффективности административных процессов и расширение областей внедрения технологий. Выявлены ключевые риски, связанные с регулированием, безопасностью данных и этическими аспектами. Сделан вывод о необходимости комплексного, поэтапного внедрения ИИ с опорой на правовые нормы и межведомственную координацию.

1. Объем текста - 74 слова
2. Нет орфографических ошибок
3. Соответствует академическому стилю
4. Соответствует структуре
5. Соответствует содержанию

## Второй промпт

Прочитай загруженную научную статью и напиши краткую аннотацию.

Аннотация должна содержать цель исследования, методы, основные результаты и выводы.

Объем – около 50–100 слов. Используй нейтральный академический стиль на русском языке.

Цель исследования состоит в анализе роли и возможностей искусственного интеллекта в государственном управлении в условиях цифровой трансформации. В работе использованы методы анализа нормативных документов, экспертных оценок и обзора практик внедрения ИИ в различные отрасли. Основные результаты показывают рост применения ИИ в государственном секторе, его влияние на эффективность услуг, планирование инфраструктуры и принятие решений, а также выявляют ключевые риски, связанные с регулированием и этикой. В выводах подчеркивается необходимость комплексного подхода к внедрению ИИ, сочетающего технологические, правовые и социальные аспекты.

1. Объем текста - 78 слова
2. Нет орфографических ошибок
3. Соответствует академическому стилю
4. Соответствует структуре
5. Соответствует содержанию

## Третий промпт

Проанализируй загруженную научную статью и создай аннотацию, соответствующую академическим стандартам.

Требования к аннотации:

Язык: русский, академический стиль, без субъективных оценок.

Объем: 50–100 слов.

Структура: необходимо кратко обозначить тему исследования и научный контекст, чётко сформулировать цель работы и ключевые исследовательские вопросы, описать, какие методы и подходы использованы, изложить основные полученные результаты, без избыточных деталей, подчеркнуть научную новизну и значимость работы. Не включай личные мнения, цитаты, таблицы или списки.

Цель: получить аннотацию, которую можно использовать в журнале или репозитории научных публикаций.

Статья посвящена анализу роли искусственного интеллекта в системе государственного управления в условиях цифровой трансформации. Цель исследования – выявить направления применения ИИ в публичном секторе и оценить их влияние на эффективность управленческих процессов. Используются методы анализа нормативных документов, экспертных оценок и практических

примеров внедрения цифровых технологий. Основные результаты включают систематизацию преимуществ и рисков использования ИИ, а также определение факторов успешной интеграции, связанных с правовым регулированием, безопасностью данных и подготовкой кадров. Работа подчеркивает значимость комплексного подхода к внедрению ИИ и его потенциальный вклад в повышение качества государственных услуг.

1. Объем текста - 85 слов
2. Нет орфографических ошибок
3. Соответствует академическому стилю
4. Соответствует структуре
5. Соответствует содержанию

## Четвертый промпт

Проанализируй загруженную научную статью и создай аннотацию. Аннотация – это один из видов сокращенной формы представления научного текста. Ее назначение – привлечь внимание читателя, пробудить читательский интерес сообщением сути исследования с помощью минимального количества языковых средств.

Требования к структуре и содержанию аннотации:

**Информативность и содержательность.** Аннотация должна в обобщенном виде представлять содержание статьи. В тексте аннотации не стоит использовать общие фразы, а также указывать несущественные детали и общеизвестные положения. Предыстория (история вопроса) может быть приведена только в том случае, если она напрямую связана с раскрытием цели исследования.

**Оригинальность.** Следует избегать прямых повторов каких-либо фрагментов работы. Название статьи не должно дублироваться в тексте аннотации.

**Четкость, логичность и связность изложения.**

**Компактность.** Объем аннотаций к статьям должен составлять 50–100 слов.

В аннотации должны быть представлены следующие аспекты содержания статьи: предмет, тема, цель работы (указываются в том случае, если они не ясны из заглавия статьи);

метод или методология (их целесообразно описывать в том случае, если они отличаются новизной или представляют интерес с точки зрения данной работы);

результаты работы (предпочтение отдается новым результатам и данным долгосрочного значения, важным открытиям, выводам, которые опровергают существующие теории, а также данным, которые, по мнению автора, имеют практическое значение);

выводы (они могут сопровождаться рекомендациями, оценками, предложениями, гипотезами, описанными в статье).

Не рекомендуется:

включать в аннотацию таблицы, рисунки, схемы, диаграммы и формулы;  
приводить ссылки на номера публикаций из пристатейного списка литературы;  
использовать сокращения и условные обозначения, кроме общеупотребительных.  
Если сокращения все же вводятся, то при первом употреблении необходимо  
дать их расшифровку.

Статья рассматривает применение искусственного интеллекта в государственном управлении и оценивает его потенциал для повышения эффективности административных процессов. Цель исследования – определить направления интеграции ИИ в публичный сектор и выявить связанные с этим преимущества и риски. Автор анализирует внедрение технологий машинного обучения, экспертных систем и автоматизированных алгоритмов в сферы медицины, градостроительства и предоставления государственных услуг. Показано, что комплексное использование ИИ способствует оптимизации решений, снижению коррупционных рисков и улучшению качества услуг. Сделан вывод о необходимости нормативного регулирования, этических стандартов и подготовки кадров для ответственного применения ИИ в государственном управлении.

1. Объем текста - 86 слов
2. Нет орфографических ошибок
3. Соответствует академическому стилю
4. Соответствует структуре
5. Соответствует содержанию

## Выводы

Вторая модель явно лучше справилась с поставленной задачей. В отличие от первой, для первого (плохого) промпта ей понадобилось всего одно уточнение для достижения приемлемого результата, в то время как Gemini не справилась с этим и за два. Со вторым, третьим и четвертым промптами удалось достигнуть хорошего результата без уточнений в случае ChatGPT 5.1, Gemini же стабильно генерировала больше текста, чем требуется, и не учитывала требуемую структуру сообщения