

Лабораторная работа №6

Сравнительный анализ ИИ-сервисов для создания учебных и профессиональных материалов в лесном хозяйстве

Цель работы: познакомиться с возможностями современных ИИ-сервисов для создания различных типов учебных и рабочих материалов (графики, схемы, презентации, видео), сравнить их эффективность и выбрать оптимальные инструменты для учёбы и будущей профессиональной деятельности.

Задачи:

1. Протестировать различные ИИ-сервисы для создания визуального и мультимедийного контента.
2. Сравнить результаты по качеству, скорости, удобству и доступности.
3. Сформулировать рекомендации по выбору ИИ-инструментов для решения конкретных задач в лесном хозяйстве.

Теоретическая часть (кратко)

Какие задачи в лесном хозяйстве требуют визуализации и мультимедиа?

- Создание презентаций для отчётов или защиты проектов.
- Построение графиков и диаграмм для анализа данных (пожары, рубки, посадки).
- Разработка схем и инфографики для наглядного объяснения процессов.
- Создание учебных материалов, видеоинструкций для сотрудников.
- Визуализация данных спутникового мониторинга.

Типы ИИ-сервисов для создания материалов:

Тип материалов	Примеры ИИ-сервисов
Графики и диаграммы	<i>ChatGPT (с плагинами), You.com, AIPRM, Diagramming AI</i>
Схемы и рисунки	<i>DALL-E, Midjourney, Stable Diffusion, Canva AI</i>
Презентации	<i>Gamma, Tome, Canva Magic Design, SlidesAI</i>
Видео и анимации	<i>InVideo, Pictory, Lumen5, Steve.ai</i>
Тексты с визуализацией	<i>Notion AI, Coggle, Miro AI</i>

Сервис	Особенности
<i>DeepSeek.com</i>	Анализ больших данных, прогнозирование расходов.
<i>Phind.com</i>	Поиск решений для сложных бухгалтерских задач.
<i>GPT-Chatbot.ru</i>	Генерация отчетов на русском языке.
<i>You.com</i>	Интеграция с таблицами Excel, анализ финансовых показателей.
<i>Yandex GPT</i>	Локализация под российские стандарты учета.
<i>ChatGPT (OpenAI)</i>	Универсальная обработка запросов, шаблоны документов.
<i>TheB.ai</i>	Специализация на налоговой отчетности.
<i>Chadgpt.ru</i>	Автоматизация рутинных операций (проводки, сверки).
<i>Qwen Chat.com</i>	Поддержка китайского и русского языков (актуально для экспорта древесины).
<i>RoboGPT</i>	Работа с базами данных 1С.
<i>GPT for Work</i>	Интеграция с Google Sheets.
<i>Manus</i>	Управление зарплатами и трудовыми договорами.
<i>Grok</i>	Анализ рисков (штрафы за нарушение лесного законодательства).
<i>Mistral AI</i>	Оптимизация логистики и затрат на транспортировку древесины.
<i>Chatgptchatapp.c</i>	Мобильная версия для оперативной работы в полевых

Сервис	Особенности
<i>om</i>	условиях.
<i>Liftweb.ru/neural-chat-bot</i>	Генерация договоров аренды лесных участков.

Практическая часть: тестирование ИИ-сервисов для создания материалов

Задание 1. Создание диаграммы распределения бюджета лесничества

1. **Задача:** Построить круговую диаграмму с распределением: 40% – охрана лесов, 30% – лесовосстановление, 20% – зарплаты, 10% – техника.
2. **Тестируемые сервисы:** *ChatGPT* (с плагином *Diagramming*), *You.com* (режим таблиц и графиков).
3. **Критерии сравнения:**
 - Правильность построения диаграммы.
 - Возможность скачивания в нужном формате (*PNG*, *PDF*).
 - Наличие подписей на русском языке.

Задание 2. Разработка схемы «Жизненный цикл лесного участка»

1. **Задача:** Создать схему с этапами: выделение участка → подготовка → рубка → восстановление → мониторинг.
2. **Тестируемые сервисы:** *DALL-E* (текст в изображение), *Canva AI* (шаблоны + генерация).
3. **Критерии сравнения:**
 - Чёткость и логичность схемы.
 - Качество визуального оформления.
 - Возможность редактирования.

Задание 3. Создание презентации на тему «ИИ в лесном хозяйстве»

1. **Задача:** Подготовить 5 слайдов: введение, задачи ИИ, примеры внедрения, перспективы, выводы.
2. **Тестируемые сервисы:** *Gamma*, *Tome*, *Canva Magic Design*.
3. **Критерии сравнения:**
 - Качество дизайна.
 - Логичность структуры.

- Наличие русскоязычных шаблонов.

Задание 4. Разработка сценария для обучающего видео

1. **Задача:** Написать сценарий на 2 минуты о правилах тушения лесных пожаров.
2. **Тестируемые сервисы:** *ChatGPT* (сценарии), *InVideo* (*AI Script Generator*).
3. **Критерии сравнения:**
 - Логичность сюжета.
 - Учёт специфики лесного хозяйства.
 - Возможность генерации раскадровки.

Задание 5. Создание инфографики «ТОП-5 угроз для леса»

1. **Задача:** Визуализировать данные: пожары – 40%, незаконные рубки – 30%, вредители – 15%, загрязнение – 10%, климат – 5%.
2. **Тестируемые сервисы:** *Canva AI*, *Piktochart AI*.
3. **Критерии сравнения:**
 - Наглядность.
 - Качество иконок и текста.
 - Возможность использования в печати.

Задание 6. Сравнительный анализ сервисов

Заполните таблицу на основе тестирования:

Сервис	Тип материала	Качество результата	Время создания	Удобство	Бесплатный доступ
ChatGPT + плагины	Диаграммы				
DALL-E	Схемы, рисунки				
Gamma	Презентации				
InVideo	Видео/сценарии				
Canva AI	Инфографика				

Сервис	Тип материала	Качество результата	Время создания	Удобство	Бесплатный доступ
<i>DeepSeek.com</i>					
<i>Qwen Chat.com</i>					
<i>Kimi</i>					
<i>Phind.com</i>					
<i>GPT-Chatbot.ru</i>					
<i>You.com</i>					
<i>Yandex GPT</i>					
<i>GigaChat</i>					
<i>ChatGPT (OpenAI)</i>					
<i>TheB.ai</i>					
<i>Chadgpt.ru</i>					
<i>GPT for Work</i>					
<i>RoboGPT</i>					
<i>Manus</i>					

Сервис	Тип материала	Качество результата	Время создания	Удобство	Бесплатный доступ
<i>Grok</i>					
<i>Mistral AI</i>					
<i>Chatgptchatapp.com</i>					
<i>Liftweb.ru/neural-chat-bot</i>					

Контрольные вопросы (для самопроверки)

1. Какой ИИ-сервис лучше всего подходит для быстрого создания профессиональных презентаций?
2. Можно ли полностью доверять ИИ в построении графиков для отчётов?
3. Какие бесплатные альтернативы есть у платных ИИ-инструментов для визуализации?
4. Как ИИ может помочь в создании материалов для полевых инструктажей?
5. Какие ограничения есть у ИИ в генерации контента на русском языке?

Требования к отчёту

1. **Титульный лист** (вуз, группа, ФИО).
2. **Цель и задачи.**
3. **Ход работы** (описание тестирования каждого сервиса, скриншоты результатов).
4. **Сравнительная таблица** (заполненная).
5. **Выводы и рекомендации:**
 - Для учебных работ: какие сервисы использовать для рефератов, презентаций, графиков?
 - Для профессиональной деятельности: какие инструменты выбрать для отчётов, визуализации данных, создания инструкций?
 - Перспективы внедрения ИИ в лесном хозяйстве для создания материалов.
6. **Список источников** (ссылки на тестируемые сервисы).

Примеры заданий для тестирования (альтернативные)

Альтернативное задание 1:

Создать анимированную схему распространения лесного пожара с помощью AI-инструмента для видео.

Альтернативное задание 2:

Подготовить интерактивную презентацию с картами лесных участков, используя ИИ для генерации картографических материалов.

Альтернативное задание 3:

Разработать серию иллюстраций для буклета «Как определить болезнь дерева» с помощью нейросети для генерации изображений.