Отчет по работе с ИИ

Прилуцкая Дарья, МО-15

Выбранные мной задачи, которые были поставлены перед ИИ:

1. Сжать текст литературного обзора по 17 предложений, сохранив при этом цель, представленуюе в тексте (запрос: сожми представленную информацию в текст на 17 предложений, при этом там должна быть указана цель из текста);
2. Улучшить качество картинки, сделать текст на ней более четким

Полученные результаты:

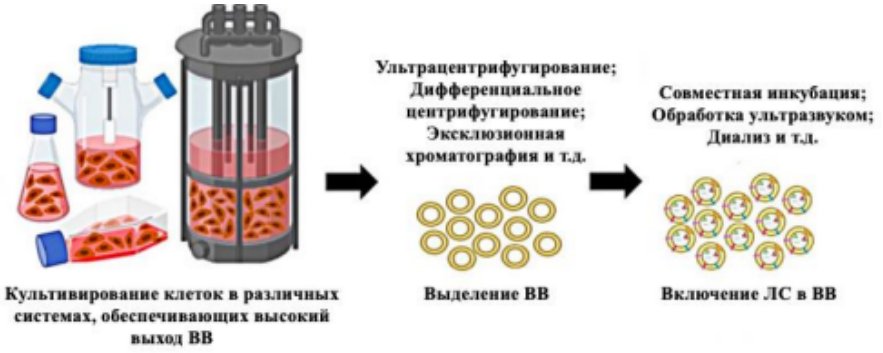
1. Для выполнения первой задачи была выбрана ИИ Claude 3.5 Sonnet, поскольку она обладает функционалом для работы с текстом. Параметры модели были следующими: контроль разнообразия 0,7; длина выхода 2700; уровень креативности 0,63; контекст мощность 68000.

Полученный текст:

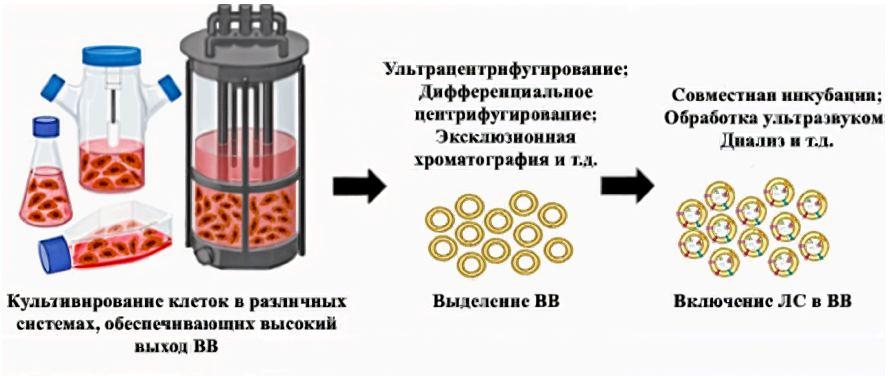
Онкологические заболевания являются одной из главных проблем современной медицины из-за роста числа новых случаев и высокой смертности. Существующие методы лечения (хирургический, лекарственный и лучевая терапия) не являются избирательными, что вызывает побочные эффекты. Фотодинамическая терапия (ФДТ) представляет собой перспективный метод лечения, основанный на использовании фотосенсибилизаторов (ФС) и лазерного излучения. Основным недостатком ФС является их низкая биодоступность и растворимость. Для улучшения характеристик ФС необходимы системы доставки лекарств. Внеклеточные везикулы (ВВ) - это наноразмерные структуры, секретируемые клетками организма. ВВ содержат различные биомолекулы и обеспечивают межклеточное взаимодействие. Существует несколько типов ВВ: экзосомы, микровезикулы, эктосомы, онкосомы и апоптотические тельца. Для получения ВВ используют различные клетки человека, чаще всего

мезенхимальные стволовые клетки. Выход ВВ можно повысить с помощью специальных добавок, изменения условий культивирования и использования биореакторов. Основные методы выделения ВВ включают центрифугирование, хроматографию и фильтрацию. Включение лекарств в ВВ может осуществляться разными способами: инкубацией, ультразвуком, электропорацией, с помощью сапонина или диализа. ВВ обладают преимуществами перед искусственными наноносителями: низкой иммуногенностью, способностью проникать через биологические барьеры и тканевым тропизмом. Целью работы является обзор научной литературы по использованию ВВ как систем доставки ФС для фотодинамической терапии. Разработка систем доставки на основе ВВ является перспективным направлением для повышения эффективности ФДТ. Использование ВВ позволит минимизировать недостатки ФС и улучшить результаты лечения онкологических заболеваний.

2. Для выполнения второй задачи была выбрана ИИ Clarity Upscaler. Загруженная мной картинка:



Полученная картинка:



Вывод:

Результат, полученный при выполнении первой задачи, полностью удовлетворяет запросу. Получившийся текст достаточно полно отражает суть представленного текста при необходимом количестве предложений.

Результат, полученный при выполнении второй задачи, нельзя назвать в полной мере удовлетворительным, поскольку качество картинки изменилось недостаточно сильно, а текст на картинке не стал в достаточной мере четкой.

Таким образом, модель Claude 3.5 Sonnet можно использовать для сжатия текста, а модель Clarity Upscaler не подходит для улучшения качества картинок.