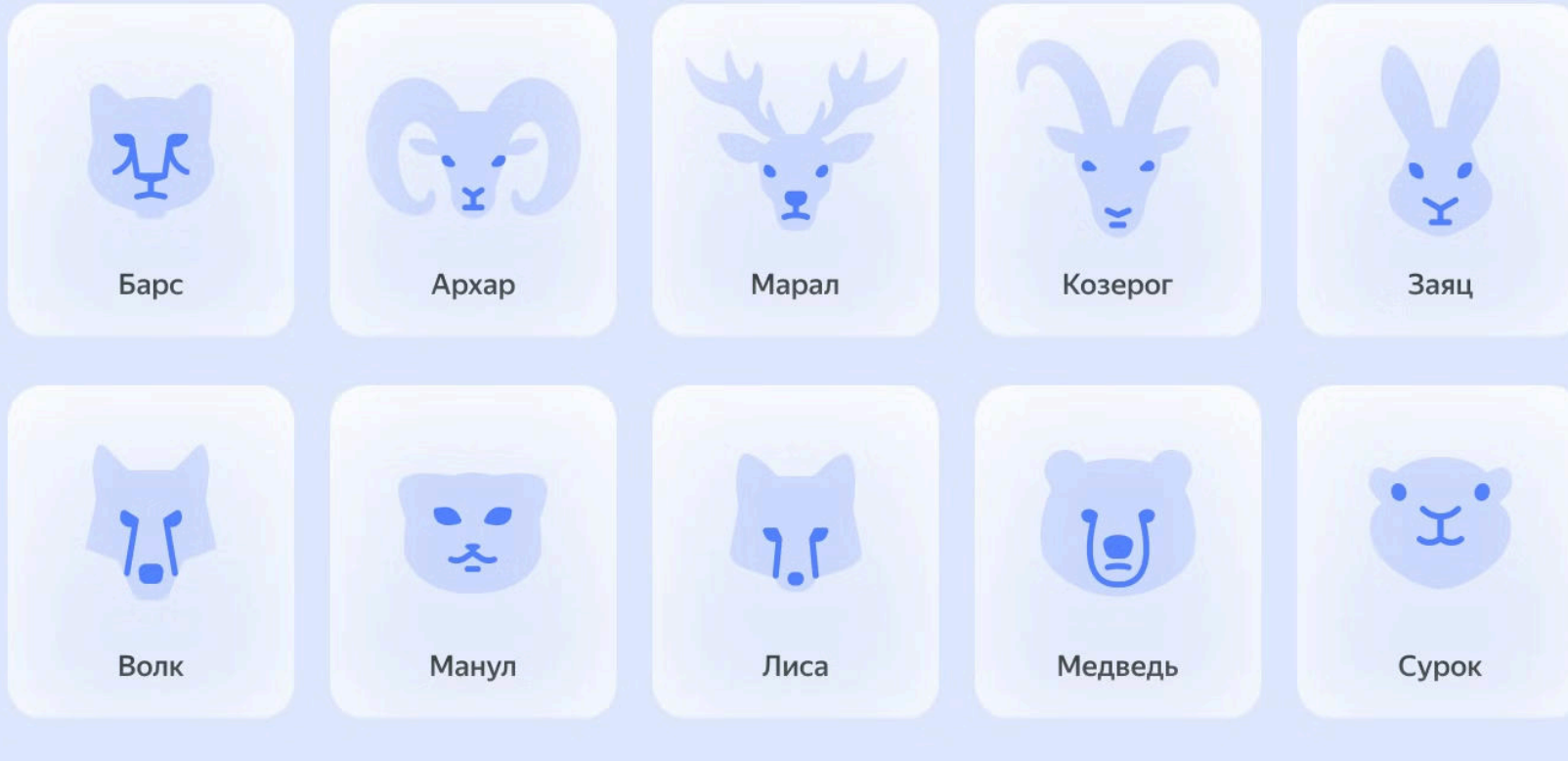


ИИ и амурские тигры



Каких животных распознаёт нейросеть Yandex Cloud



Изучение снежных барсов с помощью нейросетей от Yandex Cloud и ШАД

Я подумал сделать на подобие этого исследование, ии по амурским тиграм. Это поможет нам лучше понять их поведение и способствовать сохранению этого уникального вида.

2700

Архар

1550

Барс

> 3000

Козерог

300

Манул

Датасет **ИИ** от яндекса включает
изображений

Датасет изображений для моего ИИ
включает

2700

Тигр

Сегодня амурские тигры находятся на грани исчезновения - это не только неприемлемо, но и требует немедленных действий.

Сотрудникам национальных парков также нужно наблюдать за тиграми, но мы им можно помочь с помощью ИИ

Описание идеи проекта

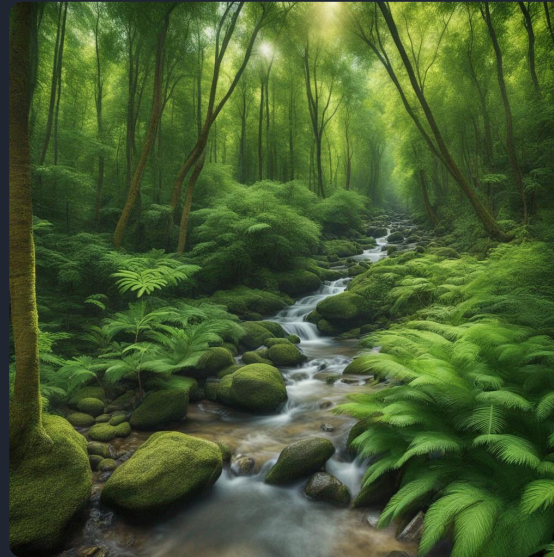
Инновационные технологии

Использование нейронных сетей для анализа поведения амурских тигров.



Сохранение видов

Проект направлен на сохранение исторических экосистем с помощью ИИ.



- изображения созданные искусственным интеллектом

Новые методы исследования

Развитие инновационных методов для изучения поведения и миграции тигров.



Цель и задачи проекта

1 Сохранение экосистемы

Повышение биоразнообразия и сохранение природных ресурсов.

2 Обеспечение безопасности

Содействие безопасному сосуществованию человека и амурских тигров.

3 Улучшение мониторинга

Разработка системы мониторинга поведения тигров в их естественной среде.



Кому будет полезен этот продукт?

- Сотрудникам национальных парков, которые хотят наблюдать за поведением тигров в их естественной среде
- Обществу, которое хочет поддержать охрану и сохранение амурских тигров
- Исследователям, которые интересуются поведением и образом жизни тигров



Анализ аналогичных технологических решений

"Сбер будет развивать цифровую систему учёта и распознавания амурских тигров. Соответствующий меморандум подписали на полях ВЭФ-2023 первый заместитель председателя правления Сбербанка Александр Ведяхин, ректор Дальневосточного федерального университета (ДВФУ) Борис Коробец и гендиректор Центра по изучению и сохранению популяции амурского тигра Сергей Арамилев"

Сейчас это единственное **не готовое** решение, **аналогов нет**



Презентацию решения/ демонстрацию результатов

1

Сбор данных

Сбор датасета и разметка
координат

2

Обучение

Обучение модели на
собранном датасете

3

Разработка приложения

Разработка приложения и
интерфейса для удобного
пользования



Полностью понятный разбор

Итоги и перспективы

30%

Мониторинг

Увеличение уровня мониторинга за тиграми без использования человека увеличился на 30%

**Большие перспективы на сотрудничество с нацпарками и
зоопарками**

Планы

Почистить **датасет** и сделать его более **точным**

Полностью **доделать** интерфейс

Сделать **обработку** модели более **быстрой**

Добавить **возможность загрузки** решений сразу на **электронные диски**