

Мастерская. Анализ данных вакансий Data Analyst и Data Science

Данные API HH.ru

Февраль 2024 – Июнь 2024

Цель исследования

Выявить различия в предлагаемых вакансиях для Аналитиков данных и специалистов по Data Science.

Шаги исследования

1. Предобработка данных.
2. Исследовательский анализ данных.
3. Выявление грейда требуемых специалистов по названию вакансии или по колонке с требуемым опытом.
4. Определение доли грейдов Junior, Junior+, Middle, Senior среди вакансий Аналитик данных и Специалист по Data Science.
5. Определение типичного места работы для Аналитика данных и специалиста по Data Science.
6. Определение, какие навыки спрашивают чаще - твердые или мягкие. К какому грейду и к какой специальности требований больше.
7. Определение наиболее желаемых кандидатов на вакансии Аналитик данных и Специалист по Data.
8. Расчет месячной динамики количества вакансий для Аналитика данных и специалиста по Data Science.
9. Формулирование выводов и рекомендаций.

Исходные данные

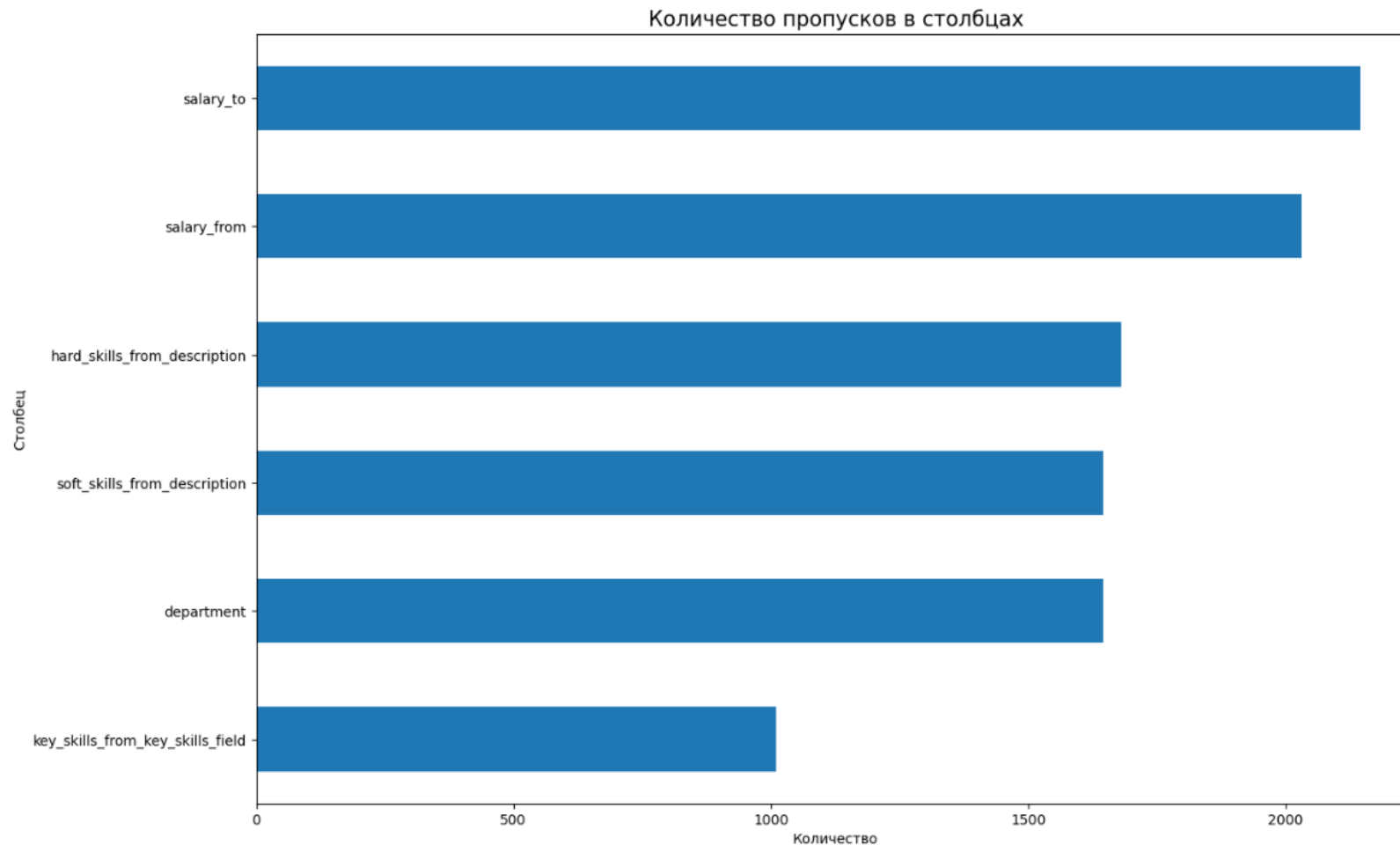
Имеется два датасета, в которых размещены вакансии:

Аналитик данных = 1 801 вакансий

Специалист по Data Science = 974 вакансий

Итого: 2775 вакансий

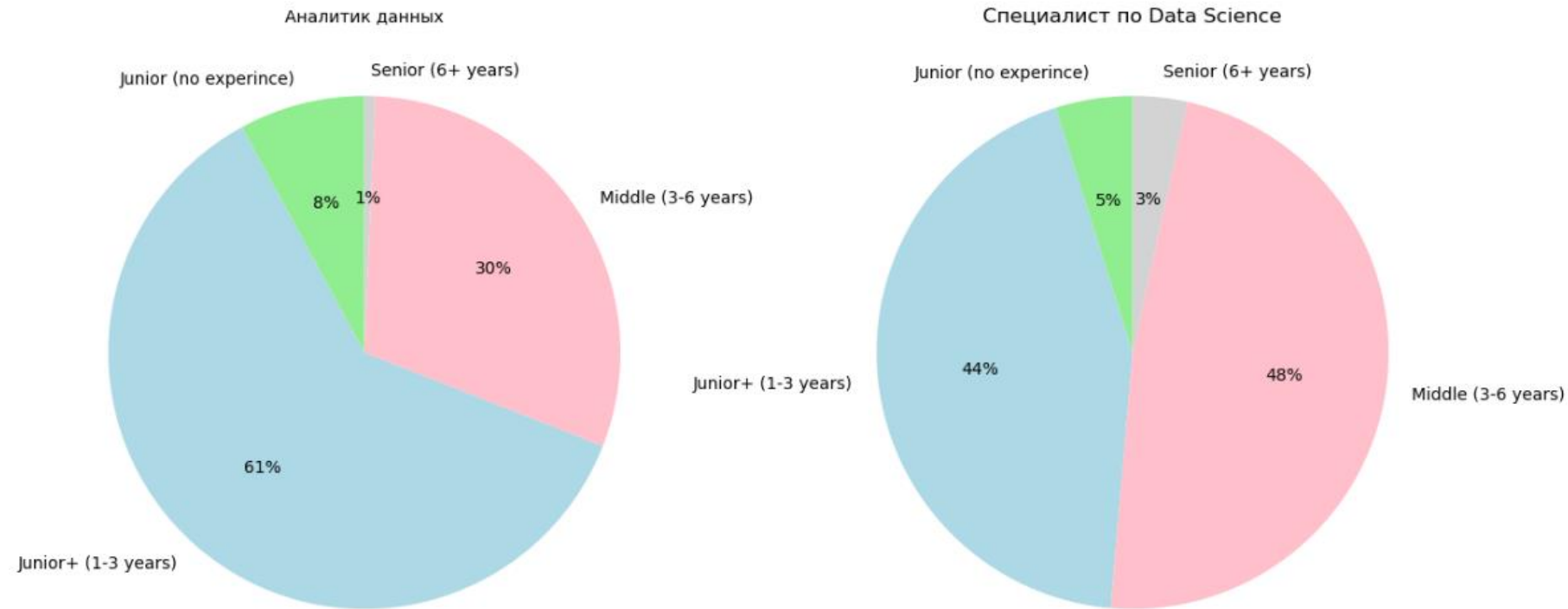
Предобработка данных



В части отсутствия данных по ЗП можно предположить, что работодатели довольно часто ее не публикуют, а озвучивают при личном разговоре или собеседовании.

Определение доли грейдов

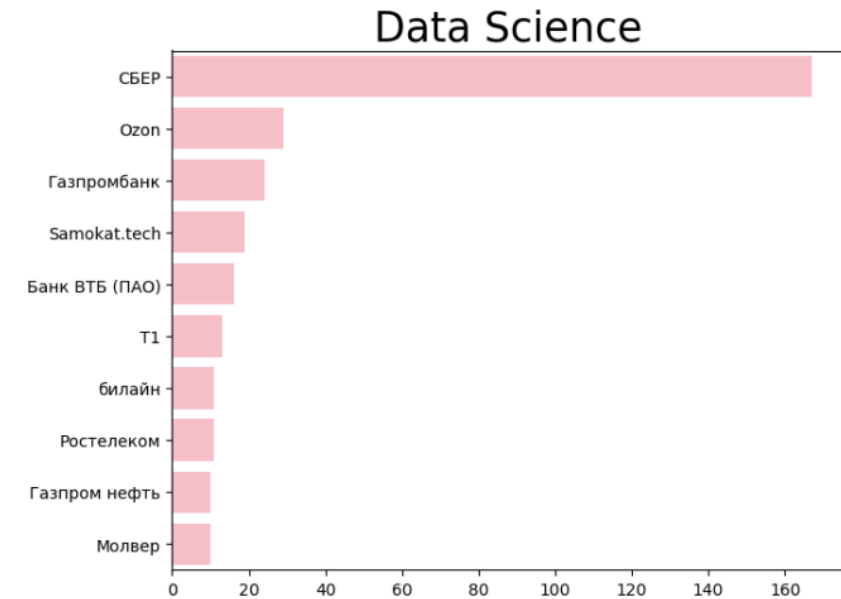
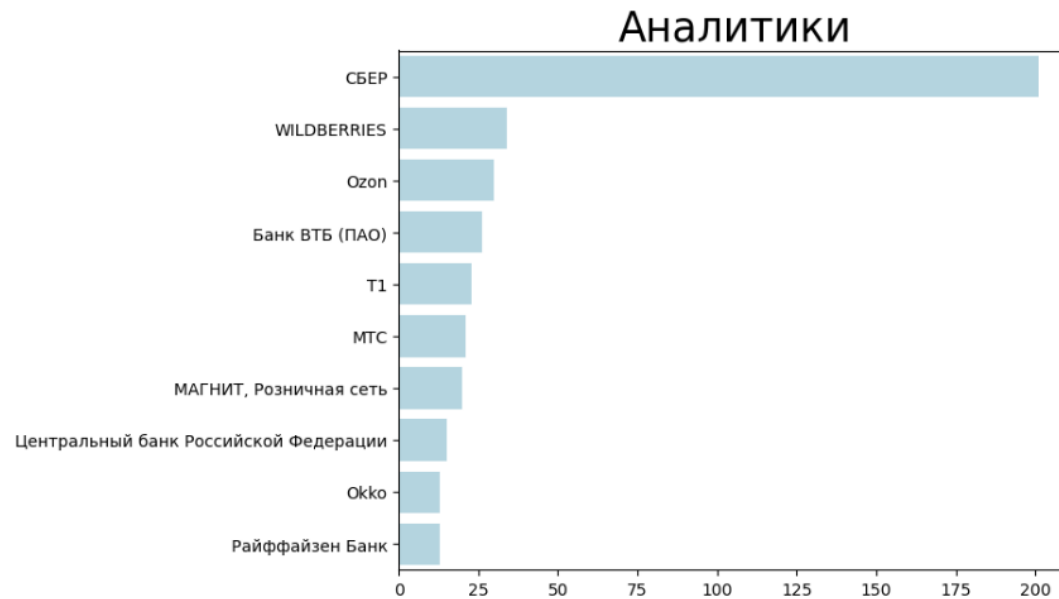
Доли грейдов



Как для вакансий Аналитик данных, так и для Специалист по Data Science, наиболее востребованные грейды: Junior+ (DA-61%, DS-44%), Middle (DA-30%, DS-48%), наименее востребованные- Senior (DA-1%, DS - 3%).

Определение типичного места работы

ТОП-работодателей



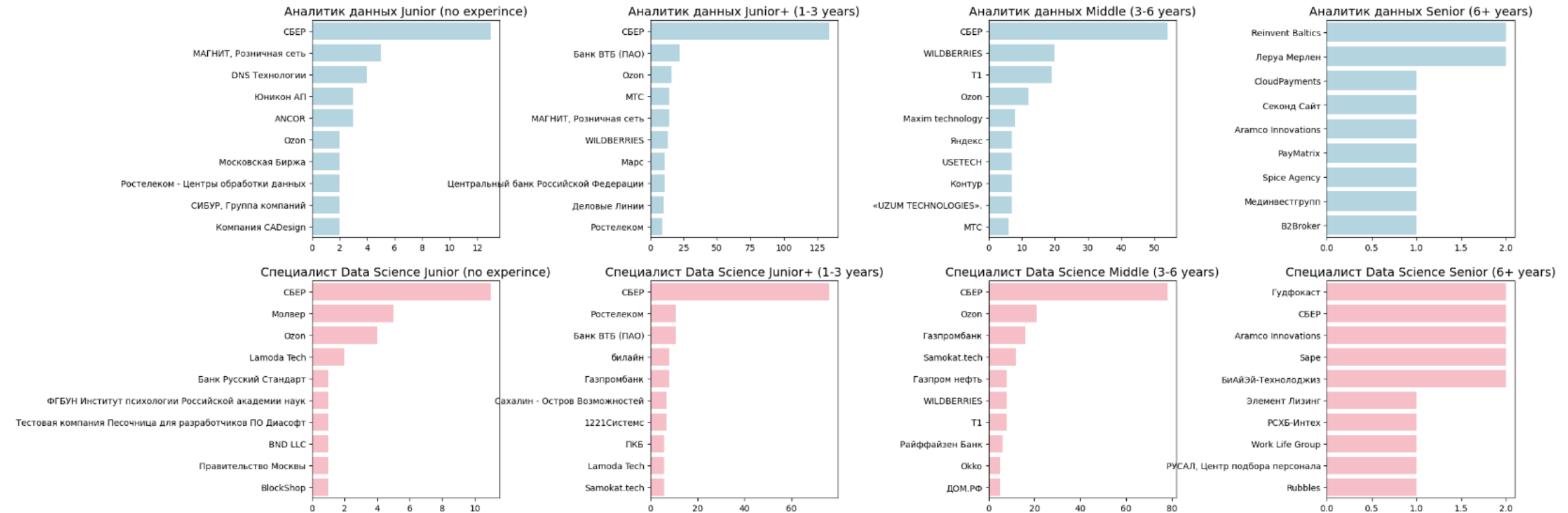
Топовый работодатель для обеих вакансий- СБЕР. Далее в ТОП-5: WB, Ozon, ГПБ, ВТБ, Самокат.

Интересные факты, число сотрудников на 2023 год:

- СБЕР - 210 тыс. человек
- WB - 154 тыс. человек
- ВТБ - 79 тыс. человек
- OZON - 46 тыс. человек
- Самокат - 30 тыс. человек
- ГПБ - 20 тыс. человек

Определение типичного места работы

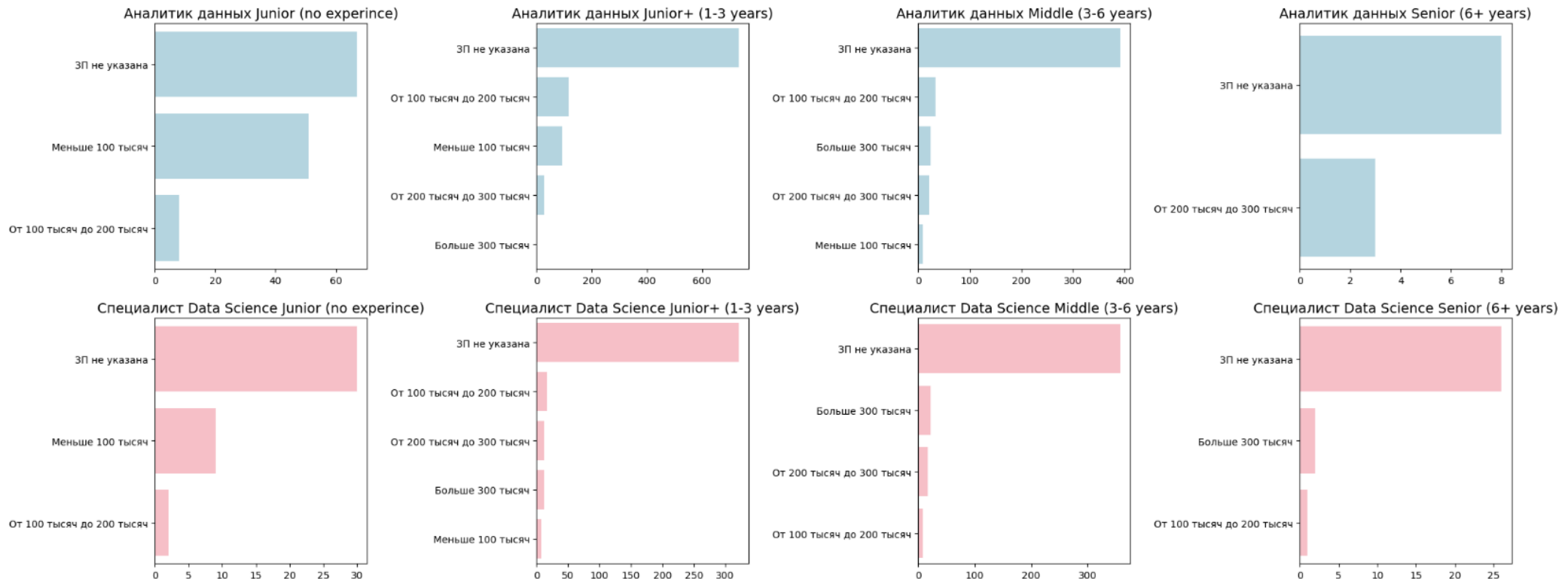
ТОП-работодателей по грейдам



Топовый работодатель для всех грейдов, кроме Senior- СБЕР. Для Senior ТОП: Reinvent Baltics, Leroy Merlin, Гудфокаст.

Определение типичного места работы

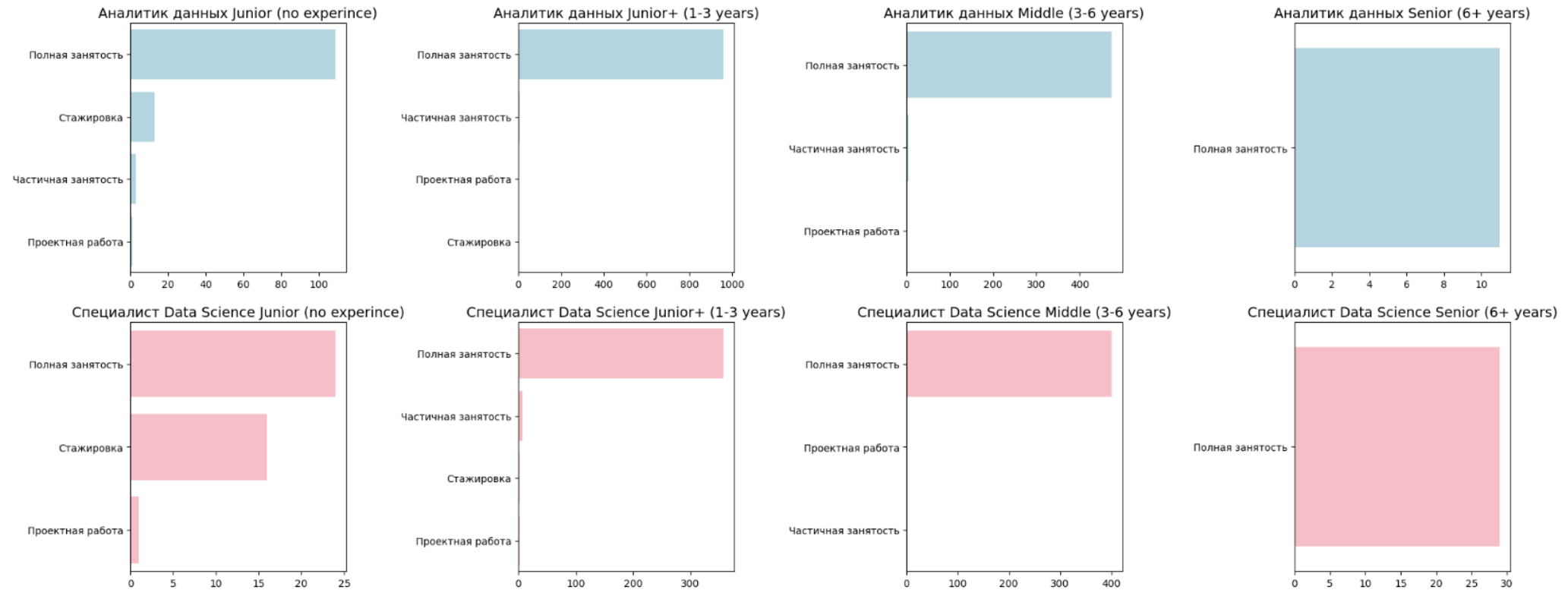
Зарплаты по грейдам



- Джуны могут рассчитывать на 100-200 тыс. руб.,
- Мидлы - 100-300 тыс. руб.,
- Синьоры - 300K +

Определение типичного места работы

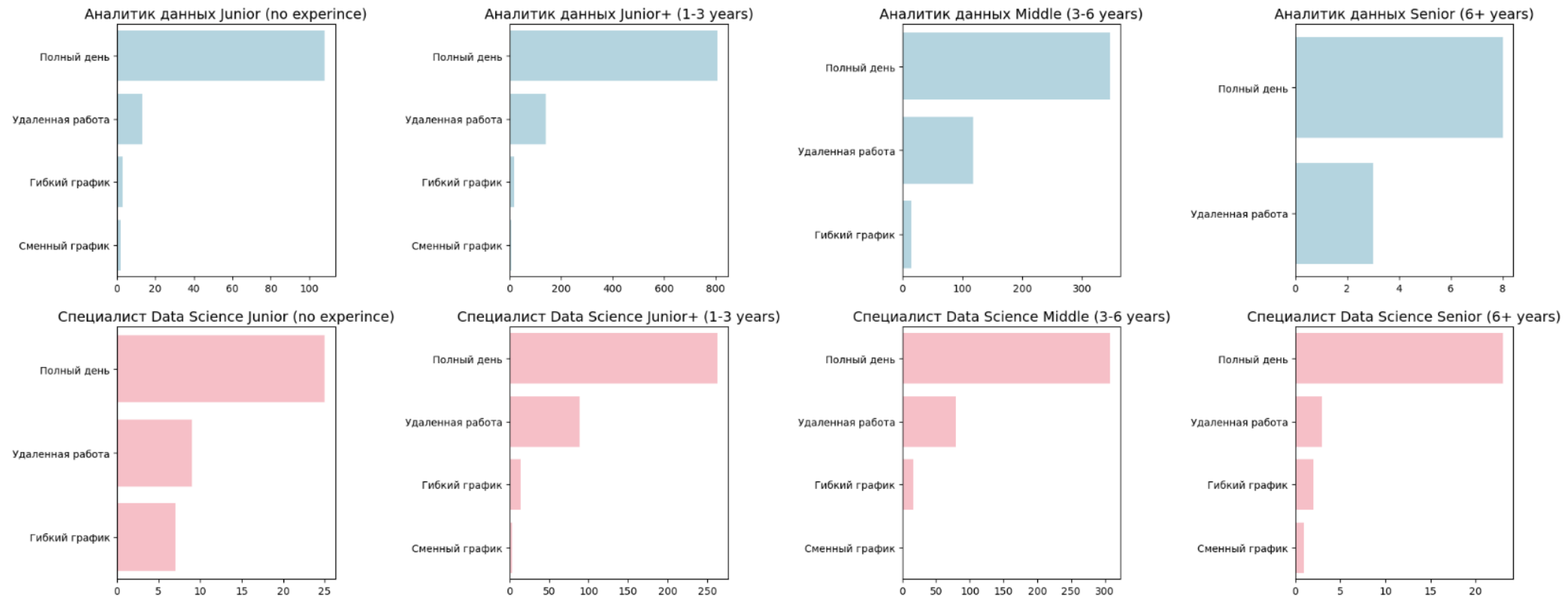
Тип занятости по грейдам



Видно, что работодатели предпочитают набирать сотрудников на полную ставку.

Определение типичного места работы

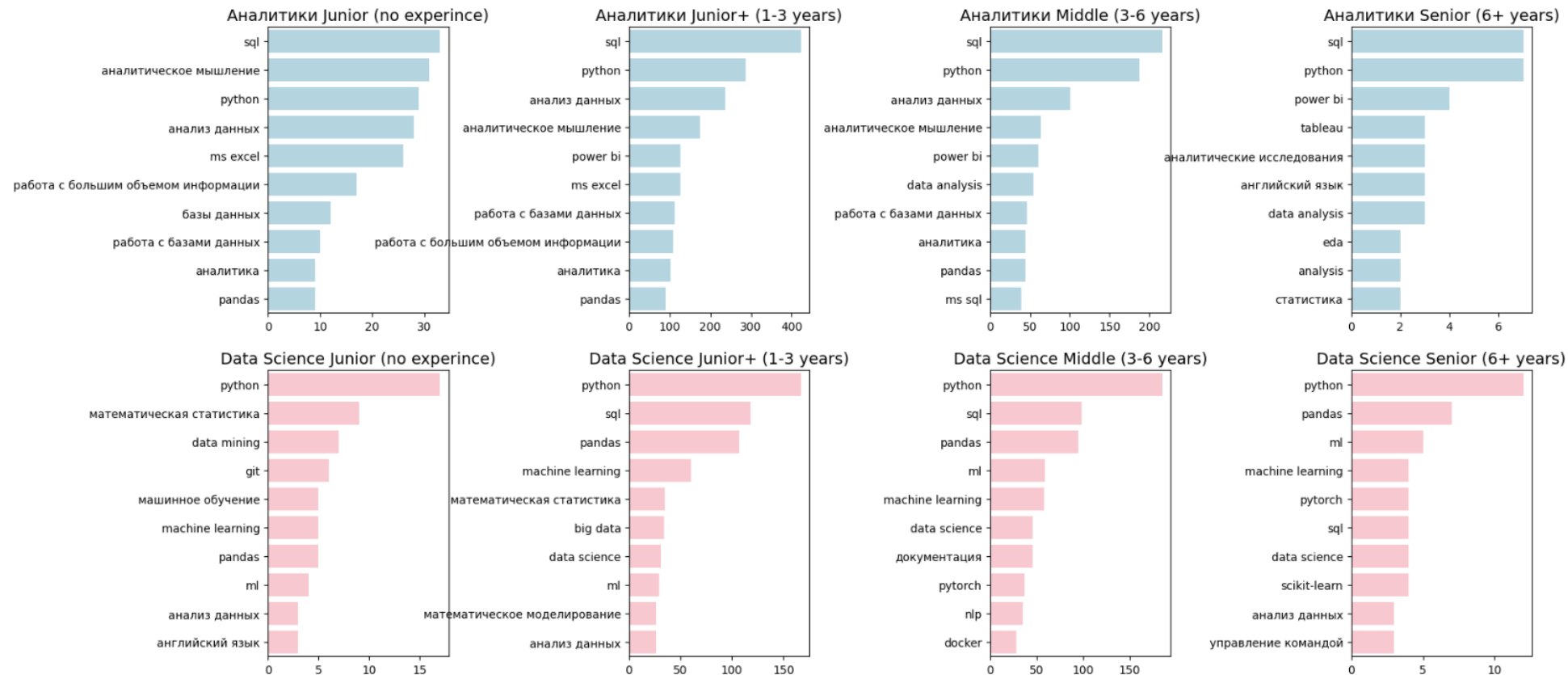
График работы по грейдам



Так как пандемия повержена, работодатели предпочитают набирать сотрудников на полный рабочий день, реже- на удаленку и уж совсем редко- гибкий и сменный.

Определение желаемых кандидатов

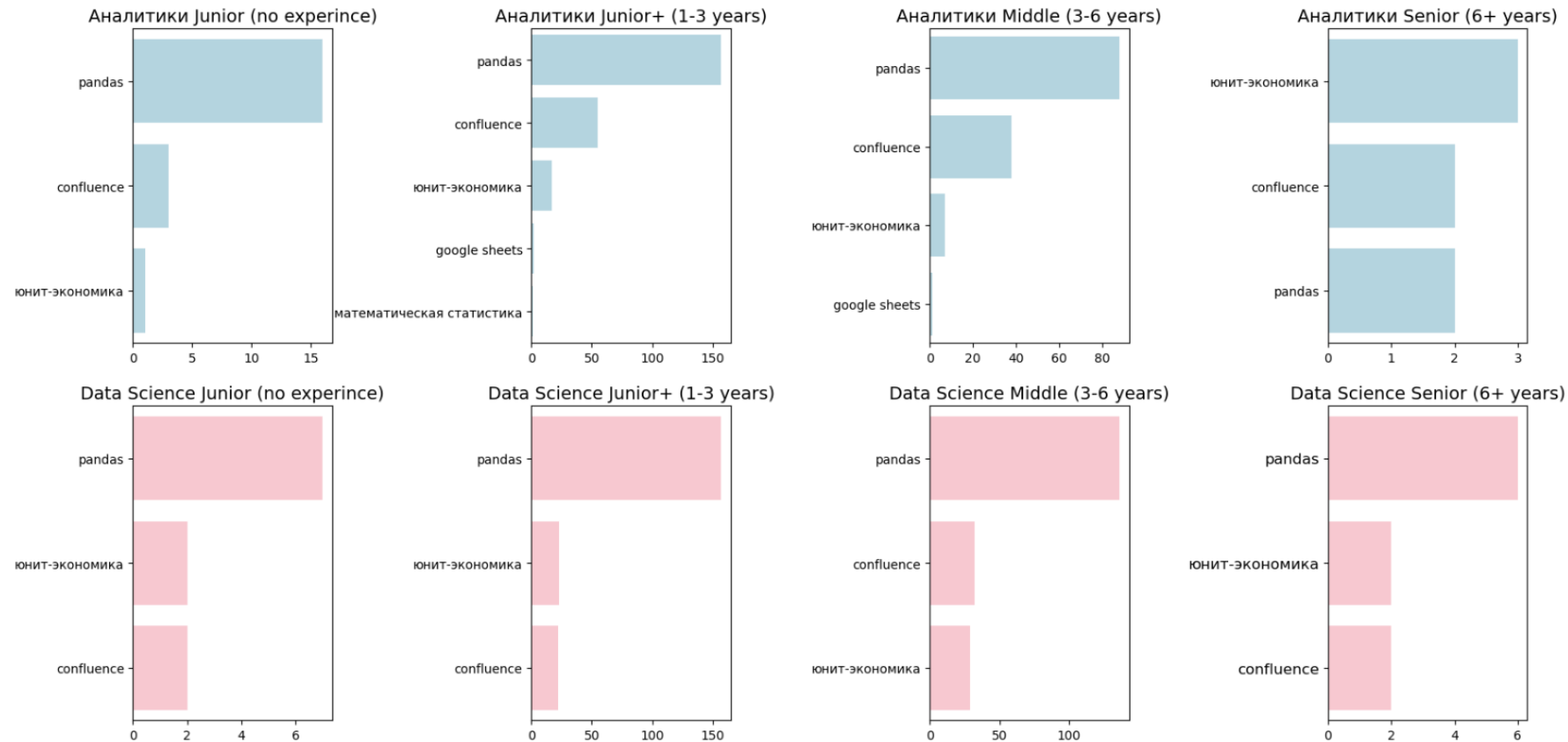
Востребованность ключевых скиллов по грейдам



Для вакансии Аналитик данных наиболее требовательные скиллы: SQL, Python, Анализ данных. Для вакансии Специалист по Data Science: Python, библиотека Pandas. Также для Data Science Senior требуется специфическая библиотека Scikit-learn.

Определение желаемых кандидатов

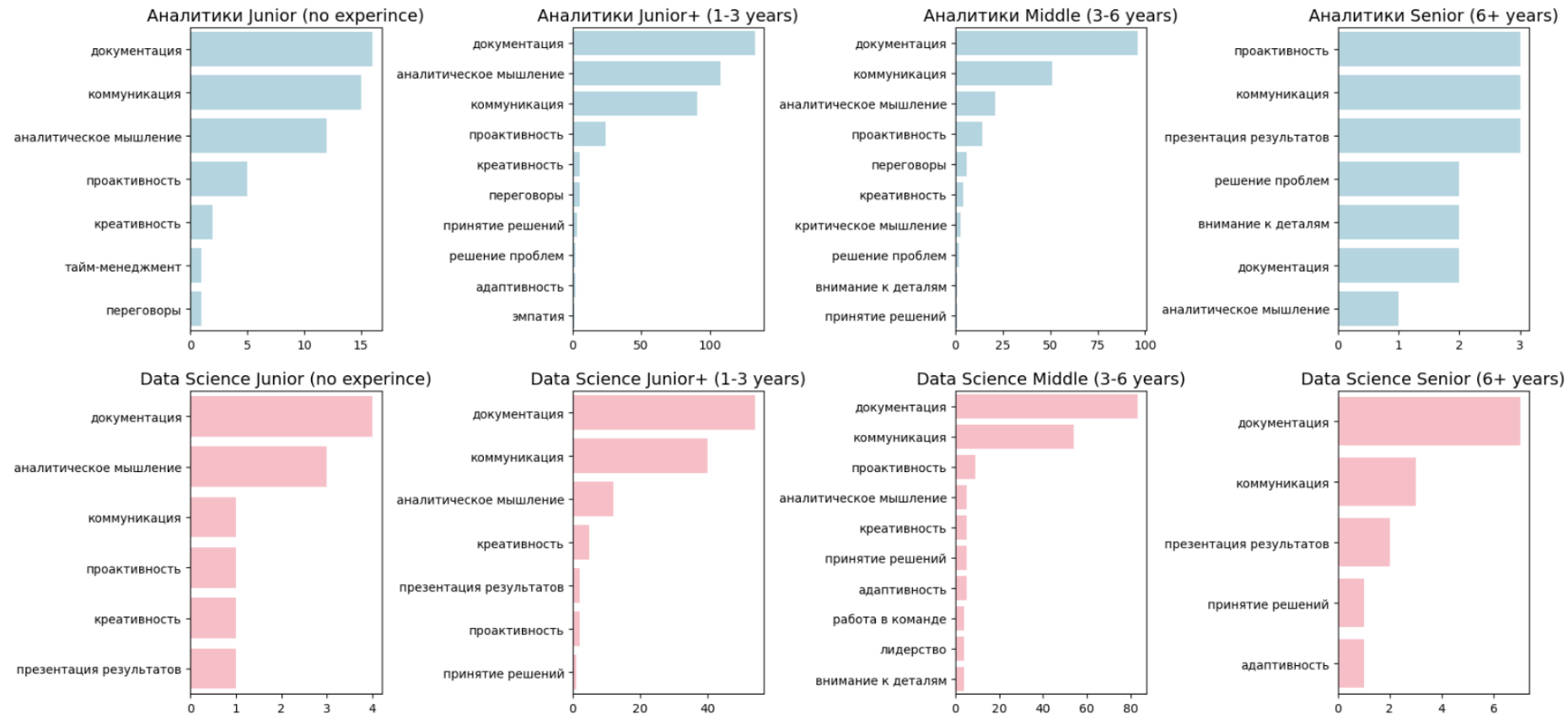
Востребованность Hard-skills по грейдам



Для вакансии Аналитик данных наиболее требовательные Хард-скиллы: библиотека Pandas. Для вакансии Специалист по Data Science: библиотека Pandas.

Определение желаемых кандидатов

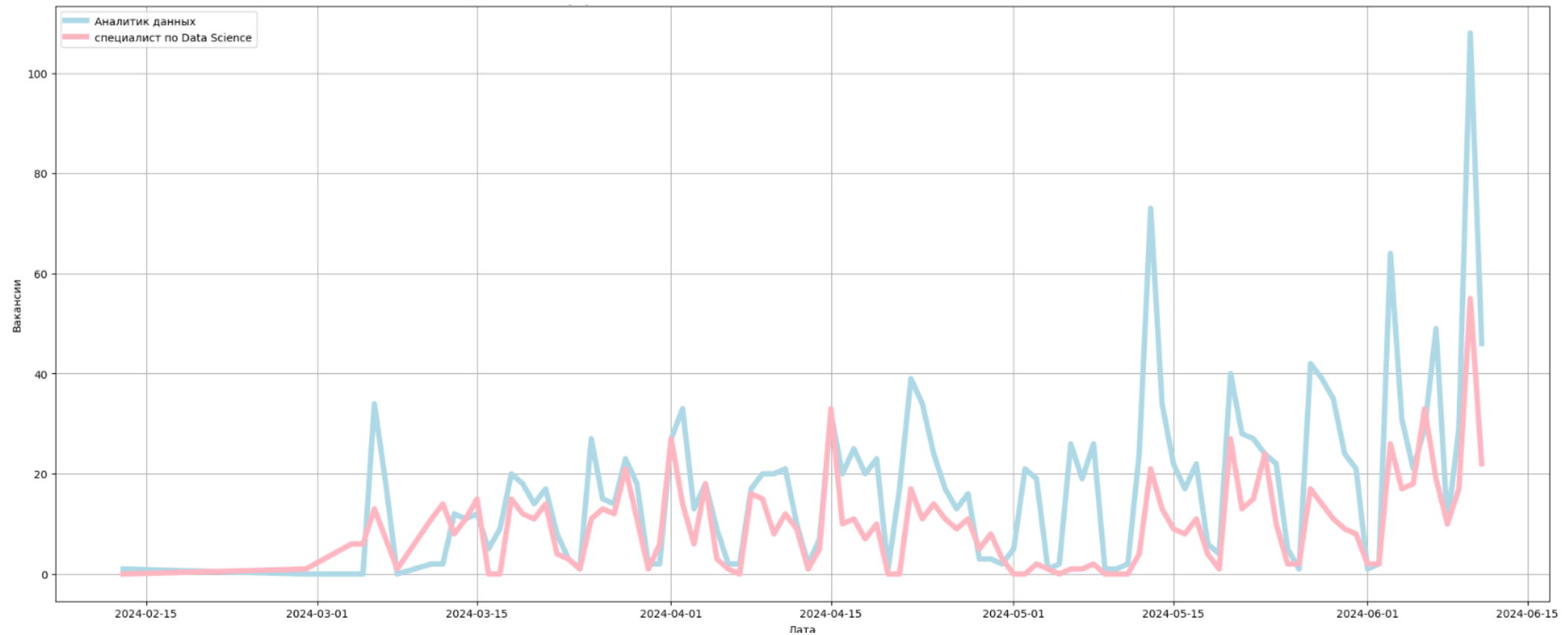
Востребованность Hard-skills по грейдам



Для вакансии Аналитик данных наиболее требовательные Софт-скиллы: документация, аналитическое мышление и коммуникация. Для вакансии Специалист по Data Science: документация, аналитическое мышление и коммуникация.

Расчет динамики количества вакансий

Динамика количества опубликованных вакансий



Аналитики данных - более востребованная вакансия в периоде. Летом спрос больше, так как отпуска, и вакансии не закрываются.